
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : SST-02 Instalacje sanitarne
Instalacja c.o., kotłownia gazowa z inst. gazową
ADRES INWESTYCJI : Węgrów ul. Krasińskiego 1
INWESTOR : PGK Sp. z o.o. wWęgrowie
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 69
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	materiały wg "Zestawienia urządzeń i armatury instalacji kotłowej"	kpl	1.0000		
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	5.0000		
3.	masa ognioochronna PROMASTOP - COATING	kg	1.1100		
4.	gwoździe budowlane okrągłe	kg	5.9800		
5.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	17.2800		
6.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.8595		
7.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.8595		
8.	mydło techniczne	kg	3.8400		
9.	pastę podłogową bezbarwną	kg	2.6000		
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200		
11.	tlen techniczny	m ³	0.0800		
12.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.4050		
13.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.0035		
14.	cegła budowlana pełna	szt.	2.0000		
15.	papa smołowa izolacyjna	m ²	31.4600		
16.	zaprawa	m ³	1.2610		
17.	deszczulki posadzkowe lite	m ²	31.2000		
18.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	0.3500		
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	2.6000		
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	7.2100		
22.	rury stalowe instalacyjne przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	0.0500		
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	13.0000		
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	23.6900		
25.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	21.8400		
26.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	1.4775		
27.	złącze samoodcinające dla naczyń wzbiorczych 3/4"	szt.	1.0000		
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nom. 15 mm	szt.	0.6100		
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt.	9.6500		
30.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany dn 15 mm	szt.	1.0000		
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.3500		
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	8.0000		
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn 15 mm	szt.	2.0000		
35.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	2.2100		
36.	prostki jednokielichowe żeliwne, kanalizacyjne	m	0.5250		
37.	trójniki skośne żeliwne dn 70 mm	szt.	1.0000		
38.	złączki przejściowe systemu ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 15	szt.	106.0000		
39.	rury systemowe ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 15 mm	m	297.9500		
40.	rury systemowe ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 18 mm	m	41.9150		
41.	rury systemowe ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 22 mm	m	53.0000		
42.	rury systemowe ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 28 mm	m	95.6800		
43.	rury systemowe ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 35 mm	m	13.0000		
44.	kształtki zaciskowe systemu ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 15	szt.	287.4500		
45.	kształtki zaciskowe systemu ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 18	szt.	39.8800		
46.	kształtki zaciskowe systemu ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 22	szt.	47.0000		
47.	kształtki zaciskowe systemu ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 28	szt.	78.8400		
48.	kształtki zaciskowe systemu ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej dn 35	szt.	8.3800		
49.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.6800		
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	12.2800		
51.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
52.	kurek spustowy z zaślepką i złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
53.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
54.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
55.	filtr jonowymienny z wkładem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
56.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
57.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	0.0100		
58.	filtry gazowe skośne o śr. 25 mm	szt.	1.0000		
59.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt.	3.0000		
60.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
61.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
62.	filtry do c.o.o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.0000		
64.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
65.	zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej proste 15 mm - COMBI 2P	szt	32.0000		
66.	zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej kątowne 15 mm - COMBI 2K	szt	12.0000		
67.	zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej i spustu wody, proste 15 mm - COMBI 4P	szt	7.0000		
68.	zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej i spustu wody, kątowne 15 mm - COMBI 4K	szt	2.0000		
69.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty, z głowicą, szeregu AV 9, o średnicy 15 mm	szt	39.0000		
70.	Zawór grzejnikowy termostatyczny,kątowny, z głowicą, szeregu AV 9, o średnicy 15 mm	szt	14.0000		
71.	szybkie zawory odpowietrzające automatyczne szybkoodpowietrzające o śr. 15 mm	szt	11.0000		
72.	głowice termostatyczne Uni LH	szt.	53.0000		
73.	membranowy zawór bezpieczeństwa, średnicy o przepustowości 45 kW i ciśnieniu zadziałania 1,5 bar o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
74.	separator powietrza mosiężny z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		
75.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,6 m z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		
76.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,7 m z kompletem zawiesznień	szt.	8.0000		
77.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,8 m z kompletem zawiesznień	szt.	9.0000		
78.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=1,0 m z kompletem zawiesznień	szt.	5.0000		
79.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=1,4 m z kompletem zawiesznień	szt.	2.0000		
80.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,9 m z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		
81.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=1,6 m z kompletem zawiesznień	szt.	2.0000		
82.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=1,8 m z kompletem zawiesznień	szt.	8.0000		
83.	Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=2,0 m z kompletem zawiesznień	szt.	2.0000		
84.	Grzejnik stalowy płytowy C21a, wysokość H = 500 mm, L=0,9 m z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		
85.	grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 40/90, wysokość H = 915 mm, długość L = 400 mm.	szt.	7.0000		
86.	grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 50/120, wysokość H = 1173 mm, długość L = 500 mm.	szt.	1.0000		
87.	grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 50/90, wysokość H = 915 mm, długość L = 500 mm.	szt.	3.0000		
88.	grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 40/120, wysokość H = 1173 mm, długość L = 400 mm.	szt.	3.0000		
89.	uchwyty do grzejników	szt.	56.0000		
90.	tańcarki ochronne	szt.	53.0000		
91.	taśma mocująca do zbiorników - naczynia przeponowego	kpl.	1.0000		
92.	termometry	szt.	1.0000		
93.	manometry	szt.	2.0000		
94.	zestaw przyłączeniowy do napełniania instalacji c.o. z sieci wodociągowej z zaworami odcinającymi, zaworem antyskażeniowym BA i wodomierzem (np. Fillset)	szt.	1.0000		
95.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego odpływ pionowy o śr. 50 mm, z korpusem z możliwością skręcenia z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali szlachetnej 10x0 cm, z elementem ochrony przeciwpożarowej typu 2, DN 50	szt.	1.0000		
96.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
97.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0.5490		
98.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0.3870		
99.	czterpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1.0000		
100.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0000		
101.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	0.3870		
102.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	3.2400		
103.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		
104.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	6.6800		
105.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	8.9700		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	46.4600		
107.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm	szt.	0.8550		
108.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	15.9600		
109.	uchwyty do rur dn 15	szt.	250.7500		
110.	uchwyty do rur dn 18	szt.	40.2750		
111.	uchwyty do rur dn 22	szt.	49.5000		
112.	uchwyty do rur dn 28	szt.	64.7200		
113.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	1.5000		
114.	uchwyty do rur dn 35	szt.	8.2500		
115.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	9.0000		
116.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 50 mm	m	5.9511		
117.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.7217		
118.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		
119.	sznur konopny smołowany	kg	2.7000		
120.	listwa elektroinstalacyjna	m	12.4800		
121.	przewody kabelkowe	m	26.0000		
122.	łącznik	szt.	8.1600		
123.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	1.4000		
124.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	32.4000		
125.	kołki rozporowe	szt.	2.0000		
126.	otulina PUR o śr. 18/20	m	32.3200		
127.	otulina PUR o śr. 20/20	m	17.1700		
128.	otulina PUR o śr. 25/30	m	38.3800		
129.	otulina PUR o śr. 32/30	m	133.3200		
130.	otulina PUR o śr. 40/40	m	83.3250		
131.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	szt.	11.4570		
132.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	4.3500		
133.	drut ocynkowany 0,7 mm'	kg	1.6725		
134.	nity plastikowe	szt.	1974.0000		
135.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'	szt.	3.0600		
136.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 28 mm'	szt.	6.8400		
137.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 35 mm'	szt.	23.7600		
138.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 42 mm'	szt.	14.8500		
139.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	6.6000		
140.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	6.6000		
141.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	972.4649		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.1494		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.3451		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9195		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.1494		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
SST-02 Instalacje sanitarne						
1		SST-02/01 Instalacja gazowa				
1 d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	1		
2 d.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21		
3 d.1	KNNR 4 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1.5		
4 d.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2		
5 d.1	KNNR 4 0312-03 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
6 d.1	KNNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.5*0.28+ 21*0.104 = 2.60		
7 d.1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	21		
8 d.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	1.5		
9 d.1	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331000-6	SST-02/02 Instalacje w kotłowni				
2.1		Technologia kotłowni				
10 d.2. 1	KNNR 4 0315-01 analogia, bez materiału	Wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania i automatyka pogodową o mocy 45kW	kpl.	1		
11 d.2. 1	KNNR-W 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	2*3.14*0.4* 0.4/4 = 0.25		
12 d.2. 1	KNNR-W 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9902 analogia, bez materiału	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²	3.14*0.08* 1.75+3.14* 0.125*1.75 = 1.13		
13 d.2. 1	KNNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	1		
14 d.2. 1	KNNR 4 0235-01 analogia, bez materiału	Neutralizatory z granulatem	szt.	1		
15 d.2. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	1		
16 d.2. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25		
17 d.2. 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	12		
18 d.2. 1	KNNR 5 0406-01 analogia, bez materiału	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator optyczny i akustyczny	szt.	1		
19 d.2. 1	KNNR 7-08 0402-02 analogia	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - montaż zabezpieczenia stanu wody z blokadą	ukł.	1		
20 d.2. 1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.	1		
21 d.2. 1	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze o śr. nominalnej 15 mm z osprzętem antyskażeniowym - urządzenie do uzupełniania wody w zładzie	kpl.	1		
22 d.2. 1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 1,5 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
23 d.2. 1	KNNR 4 0524-05 analogia	Separator powietrza o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
24 d.2. 1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3		
25 d.2. 1	KNNR 4 0411-05 analogia	Filtry do c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
26 d.2. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
27 d.2. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1		
28 d.2. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
29 d.2. 1	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
30 d.2. 1	KNNR 4 0135-01 analogia	Kurki spustowe z zaślepką i złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
31 d.2. 1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.2. 1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1		
33 d.2. 1	KNNR 4 0130-01 analogia	Filtr jonowymienny instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
34 d.2. 1	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mm - włączenie do pionu wodociągowego	szt	1		
35 d.2. 1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2		
36 d.2. 1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	1		
37 d.2. 1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7		
38 d.2. 1	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
39 d.2. 1	KNNR 4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do kotła o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
40 d.2. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego odpływ pionowy o śr. 50 mm, z korpusem z możliwością skręcenia z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali szlachetnej 10x0 cm, z elementem ochrony przeciwpożarowej typu 2, DN 50	szt.	1		
41 d.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
42 d.2. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
43 d.2. 1	KNNR 8 0205-06	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.70 mm uszczelnionego zaprawą cementową	szt.	1		
44 d.2. 1	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	2.5		
45 d.2. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	23		
46 d.2. 1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	13		
47 d.2. 1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	13*0.151+ 23*0.132+ 2.5*0.085 = 5.21		
48 d.2. 1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	2.5+12+23 = 37.50		
49 d.2. 1	KNR-W 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. do 48 mm (EI60)	m ²	1.2*0.46+ 2.2*0.45+ 2.5*0.38 = 2.49		
50 d.2. 1	KNR 7-11 0102-02 analiza indywidualna	Pokrycie masą ognioochronną PROMASTOP - COATING przejścia rur niepalnych przez ścianę (EI120)	m ²	3		
51 d.2. 1	KNNR 4 0529-02 R x 0,5	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Wentylacja grawitacyjna nawiewna kotłowni				
52 d.2. 2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1		
53 d.2. 2	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	$0.6 \cdot (0.25 + 1.25) = 0.90$		
54 d.2. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1		
55 d.2. 2	KNNR-W 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	$0.5 \cdot 0.25 \cdot 0.15 = 0.02$		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Wentylacja grawitacyjna wywiewna kotłowni				
56 d.2. 3	KNNR-W 3 0307-03	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	2*3.14*0.4* 0.4/4 = 0.25		
57 d.2. 3	KNR 2-17 0138- 01 analogia, bez materiału	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1		
58 d.2. 3	KNR 2-17 0114- 02 z.o.3.3. 9903 analogia, bez materiału	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²	3.14*0.16 ² / 4*1.25 = 0.03		
59 d.2. 3	KNR 2-17 0152- 02 analogia, bez materiału	Wywietrzaki dachowe obrotowe o śr.do 200 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4	45331000-6	Dostawa urządzeń kotłowni				
60 d.2. 4	analiza indywidualna	Dostawa urządzeń i armatury kotłowej	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		SST-02/03 Instalacja centralnego ogrzewania				
61 d.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	11		
62 d.3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	47		
63 d.3	KNR 7-28 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	2		
64 d.3	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	72+2 = 74.00		
65 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur systemowych ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 15 mm przeznaczone do stosowania ze złączkami ZACISKANYMI	m	295		
66 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur systemowych ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 18 mm przeznaczone do stosowania ze złączkami ZACISKANYMI	m	41.5		
67 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur systemowych ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 22 mm przeznaczone do stosowania ze złączkami ZACISKANYMI	m	50		
68 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04	Rurociągi z rur systemowych ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 28 mm przeznaczone do stosowania ze złączkami ZACISKANYMI	m	92		
69 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur systemowych ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej śr. 35 mm przeznaczone do stosowania ze złączkami ZACISKANYMI	m	12.5		
70 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01 analogia	Łączniki zaciskowe do c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk. dn 15 mm	szt.	295*0.71 = 209.45		
71 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02 analogia	Łączniki zaciskowe do c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk. dn 18 mm	szt.	41.5*0.72 = 29.88		
72 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Łączniki zaciskowe do c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk. dn 22 mm	szt.	50*0.66 = 33.00		
73 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04	Łączniki zaciskowe do c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk. dn 28 mm	szt.	0.77*92 = 70.84		
74 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04 analogia	Łączniki zaciskowe do c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk. dn 35 mm	szt.	0.67*12.5 = 8.38		
75 d.3	KNNR 4 0409-02 analogia	Punkty stałe c.o.systemu ze stali węglowej zewn. ocynk. o śr. zewn. 15 mm	szt.	39		
76 d.3	KNNR 4 0409-03 analogia	Punkty stałe na rurociągach c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk o śr. zewn. 18 mm	szt.	5		
77 d.3	KNNR 4 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk o śr. zewn. 22 mm	szt.	7		
78 d.3	KNNR 4 0409-05 analogia	Punkty stałe na rurociągach c.o. systemu ze stali węglowej zewn. ocynk o śr. zewn. 28 mm	szt.	4		
79 d.3	KNZ 15 24-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	21+11 = 32.00		
80 d.3	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	17		
81 d.3	KNZ 15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m	38		
82 d.3	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	132		
83 d.3	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów dn 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	7		
84 d.3	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów dn 40mm lub o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	75.5		
85 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
86 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.3	KNNR 4 0135-01 analogia	Kurki spustowe z zaślepką i złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
88 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10		
89 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty, z głowicą, szeregu AV 9, o średnicy 15 mm	szt.	39		
90 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zawór grzejnikowy termostatyczny, kątowy, z głowicą, szeregu AV 9, o średnicy 15 mm	szt.	14		
91 d.3	KNNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej, proste; śr. nom. 15 mm	szt.	32		
92 d.3	KNNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej, kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	12		
93 d.3	KNNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej i spustu wody, proste; śr. nom. 15 mm	szt.	7		
94 d.3	KNNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne z możliwością nastawy wstępnej i spustu wody, kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
95 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	39+14 = 53.00		
96 d.3	KNNR 4 0412-06 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych głowice termostatyczne Uni LH	szt.	39+14 = 53.00		
97 d.3	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone ze stali oc. zaciskanej o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	39+14 = 53.00		
98 d.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,6 m z kompletem zawiesznień Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,7 m z kompletem zawiesznień Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,8 m z kompletem zawiesznień Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=0,9 m z kompletem zawiesznień Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=1,0 m z kompletem zawiesznień Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=1,4 m z kompletem zawiesznień Grzejnik stalowy płytowy C11, wysokość H = 500 mm, L=1,6 m z kompletem zawiesznień	szt.	28		
99 d.3	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.	10		
100 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
101 d.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 40/90, wysokość H = 915 mm, długość L = 400 mm. grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 50/90, wysokość H = 915 mm, długość L = 500 mm. grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 40/120, wysokość H = 1173 mm, długość L = 400 mm. grzejniki stalowe łazienkowe typu SAHARA 50/120, wysokość H = 1173 mm, długość L = 500 mm.	szt.	14		
102 d.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	53		
103 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	39+14 = 53.00		
104 d.3	KNNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.	11+47+36+2 = 96.00		
105 d.3	KNNR 7-28 0302-04	Uzupełnienie posadzek z deszczulek na gwoździe	m ²	7*2+12 = 26.00		
106 d.3	KNNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m ²	96*0.5 = 48.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: