

## PRZEDMIAR ROBÓT - WYMIANA INSTALACJI CO

NAZWA INWESTYCJI : PAWILON HANDLOWO USŁUGOWY  
ADRES INWESTYCJI : TYCHY ULICA EDUKACJI 94  
INWESTOR : TYSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : TYCHY ULICA BUDOWLANYCH 59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECH.JADWIGA KULA

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

KOD CPV - 45331100-7 INSTALACJA CO

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA CO CPV 45331100-7</b>					
<b>1.1 Przewody z armaturą</b>					
1	KNR-W 2-15 d.1.1 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościennie ocynkowane zewnętrznie łączone przy pomocy złączek zaciskowych system Prestabo firmy Viega lub Santha o śr.nominalnej 15*1,2 mm 53.00	m m	 53.000	 53.000
2	KNR-W 2-15 d.1.1 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościennie ocynkowane zewnętrznie łączone przy pomocy złączek zaciskowych system Prestabo firmy Viega lub Santha o śr.nominalnej 18*1,2 mm 180.00	m m	 180.000	 180.000
3	KNR-W 2-15 d.1.1 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościennie ocynkowane zewnętrznie system :resta- bo firmy Viega lub Sanha o śr.nominalnej 22*1,5 mm 65.00	m m	 65.000	 65.000
4	KNR-W 2-15 d.1.1 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościennie ocynkowane zewnętrznie system Presta- bo firmy Viega lub Sanha o śr.nominalnej 28*1,5 mm 34.00	m m	 34.000	 34.000
5	KNR-W 2-15 d.1.1 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościennie ocynkowane zewnętrznie system Presta- bo firmy Viega lub Sanha o śr.nominalnej 35*1,5 mm 43.00	m m	 43.000	 43.000
6	KNR-W 2-15 d.1.1 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe cienkościennie ocynkowane zewnętrznie system Presta- bo firmy Viega lub Sanha o śr.nominalnej 42*1,5 mm 85.00	m m	 85.000	 85.000
7	KNR-W 2-16 d.1.1 0508-01 analogia	izolacja rurociągu utulinami z pianki PE grub. do 60 mm w płaszczu PCW 3.14*(0.018*74.00+0.022*59.0+0.028*34.0+0.035*43.00+0.042*85.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.183	 27.183
8	KNR-W 2-15 d.1.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
9	KNR-W 2-15 d.1.1 0411-04 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy typ ASV-M/ASV-PV o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
10	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
11	KNR-W 2-15 d.1.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
12	KNR-W 2-15 d.1.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13	KNR 2-20 d.1.1 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42.4 mm 10.00	m m	 10.000	 10.000
<b>1.2 Grzejniki</b>					
14	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 2+1+1+1+3+1 w tym: C22-60/400 KPL 2 C22-60/500 KPL 1 C22-60/600 KPL 1 C22-60/700 KPL 1 C22-60/1100 KPL 3 C22-60/1400 KPL 1	szt. szt.	 9.000	 9.000
15	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300 mm i dług. DO 3000 mm 1+10+1 w tym C33-30/2000 KPL 1 C33-30/2300 KPL 10 C33-30/3000 KPL 1	szt. szt.	 12.000	 12.000
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. do 1200 mm 1+2 w tym :	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		C33-90/1000 KPL 1 C33-90/1200 KPL 2			
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Zawory podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne Danfoss Heimeier z głowicami termostatycznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>1.3 Próby i uruchomienie instalacji co</b>					
20	KNR-W 2-15 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.0+180.0+65.0+34.0+43.0+85.0	m	460.000	
				RAZEM	460.000
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>1.4 Roboty demontażowe</b>					
22	KNR 4-02 d.1.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-50 mm	m		
		426.00	m	426.000	
				RAZEM	426.000
23	KNR 4-02 d.1.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-02 d.1.4 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberkowych o dług. 2.0 m	szt.		
		(4*5.0)*3	szt.	60.000	
		(4*3.0)*2	szt.	24.000	
		(4*2.0)*6	szt.	48.000	
				RAZEM	132.000
25	KNR 4-02 d.1.4 0521-03 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur żeberkowych	m		
		(0.80*15)*6	m	72.000	
				RAZEM	72.000
<b>1.5 Dodatkowe roboty budowlane</b>					
26	KNR 4-01 d.1.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5+11	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 4-01 d.1.5 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		0.3*16*2	szt.	9.600	
				RAZEM	9.600
28	KNR 2-02 d.1.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		1.0*16*2	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000