

Przedmiar

INSTALACJA C.O. BUDYNKU GŁÓWNEGO I BOCZNEGO

Data: 2008-06-24

Budowa: INSTALACJA CO

Obiekt: BUDYNEK GŁÓWNY I BOCZNY

Zamawiający: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ "SZPITAL MIEJSKI" W
SOSNOWCU ul. Szpitalna 1, 41-219 SOSNOWIEC

Jednostka opracowująca kosztorys: PUP "UTEX" sp. z o.o. ul. Strzeleckiego 27

Kosztorys opracowali:

inż. Stanisław Richter,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV 45111100-9.ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA-DEMONTAŻ RUR,IZOLACJI,GRZEJN.,ZAWORÓW,PRZEBICIA OTWORÓW.			
1.1 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.15·mm	1 909		m
1.2 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.20·mm	910		m
1.3 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.25·mm	279		m
1.4 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.32·mm	248		m
1.5 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.40·mm	137		m
1.6 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.50·mm	66		m
1.7 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.65·mm	88		m
1.8 KNNR 8/410/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.80·mm	85		m
1.9 KNR 216/617/1 (1) Owiniecie izolacji papa, na rurociągach, 1 warstwa, papa na tekturze Dn15.L=138,0m. 138,0*0,38 = 52.44 Dn20.L=36,0m. 36,0*0,40 = 14.4 Dn25.L=83,0m. 83,0*0,41 = 34.03 Dn32.L=196,0m. 196,0*0,45 = 88.2 Dn40.L=137,0m. 137,0*0,47 = 64.39 Dn50.L=66,0m. 66,0*0,51 = 33.66 Dn65.L=88,0m. 88,0*0,55 = 48.4 Dn80.L=72,0m. 72,0*0,59 = 42.48 378.00	378.000	0.30	m2
1.10 KNR 216/201/1 (1) Izolacja wełna mineralna w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 50·mm, rurociąg do Fi.254·mm, siatka Rabitza.Demontaż demolacyjny.	378.00	0.30	m2
1.11 Analiza własna-wywóz i utylizacja papy 378,00*0,002 = 0.756 0.756	0.756		m3
1.12 Analiza własna-wywóz i utylizacja wełny mineralnej 378,00*0,05 = 18.9 18.9	18.900		m3
1.13 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0·m2	483		kpl
1.14 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi.15-20·mm zaworów 483 = 483.0 dwuzłączek 483 = 483.0 966.0	966		szt
1.15 KNNR 8/412/2 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi.25-32·mm-podpionowych 50*2 = 100.0 100.0	100		szt
1.16 KNNR 8/412/2 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi.25-32·mm-p.a. śrubunków	100		szt
1.17 KNR 728/207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm 7*2 = 14.0 14.0	14		otwór
1.18 KNR 728/207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm.Za 100mm.Kr.2.	14	2.00	otwór
1.19 KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła 152*2 = 304.0 304.0	304		otwór
1.20 Materiał-tuleje ochronne Dn25/0,25m 304*0,25 = 76.0 76.0	76.000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.21 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	13		m
1.22 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	13		m
1.23 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2	25		m
1.24 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	25		m
1.25 KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) 13+25 = 38.0	38.0		m2
2 CPV 45331100-7.MONTAŻ INSTALACJI C.O..	38.000		
2.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	1 909		m
2.2 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	910		m
2.3 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	279		m
2.4 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	248		m
2.5 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	137		m
2.6 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	66		m
2.7 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	88		m
2.8 KNNR 4/403/8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·80·mm	85		m
2.9 KNNR 4/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200·mm-PN DEC/400/910	2		szt
2.10 KNNR 4/425/1 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800·mm-PN DEC/500/700	3		szt
2.11 KNNR 4/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200·mm-PN DEC/500/910	4		szt
2.12 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-standard oc. S10/600/0,45m	1		szt
2.13 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz S10/600/0,60m	2		szt
2.14 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz S20/600/0,45m	9		szt
2.15 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz S20/600/0,6m	6		szt
2.16 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz S20/600/0,75m	8		szt
2.17 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz S30/600/1,05m	1		szt
2.18 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm-j.w. lecz S30/600/1,65m	1		szt
2.19 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-płytowe higieniczne z zasilaniem bocznym wraz ze wspornikami 10/555/0,4m.	9		szt
2.20 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz 10/555/0,5m	10		szt
2.21 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz 10/555/0,6m	27		szt
2.22 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-j.w. lecz 10/555/0,7m.	30		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.23 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 10/555/0,8m.	63		szt
2.24 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 10/555/0,9m	55		szt
2.25 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/0,6m	37		szt
2.26 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/0,7m	66		szt
2.27 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/0,8m	41		szt
2.28 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/0,9m	35		szt
2.29 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/1,0m	19		szt
2.30 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/1,1m	10		szt
2.31 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/1,2m	15		szt
2.32 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/1,3m	6		szt
2.33 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/1,4m	5		szt
2.34 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/555/1,5m	4		szt
2.35 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j. w. lecz 20/555/1,6m	6		szt
2.36 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm-j.w. lecz 20/555/1,8m	2		szt
2.37 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm-j.w. lecz 20/555/2,0m	1		szt
2.38 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/655/1,5m	1		szt
2.39 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/655/1,6m	2		szt
2.40 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm-j.w. lecz 20/955/0,8m	1		szt
2.41 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm-j.w. lecz 20/955/2,4m	1		szt
2.42 KNNR 4/428/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn.15-mm	483		kpl
2.43 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn.15-mm-RTD-N katowy	9		szt
2.44 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn.15-mm-RTD-N proste	473		szt
2.45 KNNR 4/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn.20-mm-RTD-N prosty	1		szt
2.46 KNNR 4/430/1 Dwuzłączki, Dn.15-mm-p.a. głowica termostatyczna RTD 3120 z czujnikiem gazowym oraz z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych 473+9+1 = 483.0 483.0	483		szt
2.47 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn.15-mm-odcinający RLV katowy	9		szt
2.48 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn.15-mm-odcinający RLV prosty	473		szt
2.49 KNNR 4/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn.20-mm-odcinający RLV prosty	1		szt
2.50 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.20-mm-p.a. regulator różnicy ciśnień ASV-P gw	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.51 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.15-mm-p.a. regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw	26		szt
2.52 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.20-mm-p.a. regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw	21		szt
2.53 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.25-mm-p.a. regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw	1		szt
2.54 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.25-mm-p.a. regulator różnicy ciśnień ASV-PV plus gw	1		szt
2.55 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.15-mm-p.a. zawór nastawny ASV-I gw	26		szt
2.56 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.20-mm-p.a. nastawny ASV-I gw	22		szt
2.57 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.25-mm-p.a. nastawny ASV-I gw	2		szt
2.58 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.15-mm-kulowy ze złączką do węża	12		szt
2.59 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15-mm	53		szt
2.60 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.15-mm-kulowy odcinający na pionie	53		szt
2.61 KNNR 4/411/5 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.40-mm-kulowe	12		szt
2.62 KNNR 4/411/6 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi.50-mm-kulowy	6		szt
2.63 KNNR 4/130/8 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.80-mm-kulowy	2		szt
2.64 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne-p.a. drzwiczki rewizyjne 15x20cm	53		szt
2.65 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych-2 krotne 1909+910+279+66+137+248+ 85+88 = 3 722.0 3 722.0	3 722.000	2.00	m
2.66 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	3 722		m
2.67 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	483		urządze
3 CPV 45442100-8.ROBOTY MALARSKIE.			
3.1 KNR 202/1501/5 Malowanie 2-krotne tynków gładkich , farba emulsyjna 483*2 = 966.0 966.0	966.000		m2
3.2 KNNR 2/1404/4 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50-mm, farba olejna (dm3)	3 722.00		m
4 CPV 45320000-6.ROBOTY IZOLACYJNE.			
4.1 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm.Dla Dn15,gr.20mm	138		m
4.2 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm.Dla Dn20,gr.20mm	36		m
4.3 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm.Dla Dn25,gr.20mm	83		m
4.4 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm.Dla Dn32,gr.20mm	196		m
4.5 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm.Dla Dn40,gr.20mm	137		m
4.6 KNR 34/101/16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 54-70-mm.Dla Dn50,gr.25mm	66		m
4.7 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 76-114-mm.Dla Dn65,gr.30mm	88		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 76-114·mm.Dla Dn80,gr.30mm	72		m
4.9			???
4.10			???