

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski - Instalacja centralnego ogrzewania dla budynku użytkowego - oś. Na Stoku 32, Kraków		
1	Element	Roboty demontażowe i przygotowawcze		
1.1	KNR 225/102/1	Montaż obiektów kontenerowych, ustawienie kontenera na materiały z rozbiórki	szt	1,00
1.2	Kalkulacja indywidualna	Opróżnienie układu centralnego ogrzewania z wody(czynnika grzewczego)	układ	1
1.3	KNNR 8/534/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. wraz z osprzętem	m	2,00
1.4	KNNR 8/412/4	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'65`mm	szt	1,00
1.5	KNNR 8/412/3	Demontaż zaworu, równoważącego, Fi'50`mm	szt	1,00
1.6	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi'32`mm	szt	1,00
1.7	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, równoważącego, Fi'32`mm	szt	1,00
1.8	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'65`mm	m	20
1.9	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'40-50`mm	m	14
1.10	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'32`mm	m	26
1.11	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'25`mm	m	40
1.12	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15`mm	m	180
1.13	KNNR 8/535/1	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego, do 400`dm3	szt	1
1.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji termicznej rur c.o. - wełna i płaszcz gipsowy	m	60
1.15	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy , Fi'15`mm zasilanie	szt	25
1.16	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy , Fi'15`mm powrót	szt	25
1.17	KNNR 8/423/7	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 4-rzędowy G-4, długości 0,5-2,0`m	szt	3
1.18	KNNR 8/423/6	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 2,5-5,0`m	szt	4
1.19	KNNR 8/423/5	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0`m	szt	4
1.20	KNNR 8/423/3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 1-rzędowy G-1, o długości 0,5-2,0`m	szt	3
1.21	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060`mm	kpl	8
1.22	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie istniejących mebli i demontaż elementów sufitu podwieszanego	r-g	20
1.23	Kalkulacja indywidualna	Przycinanie parapetów okiennych	szt	16
1.24	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - usunięcie zamocowań starych grzejników	szt	88
1.25	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - wnęki pod szafki podtynkowe (min. 80x30cm) na węzeł pomiarowy (ciepłomierz) na klatce schodowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,80*0,30)*9	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	2,16
2	Element	Roboty budowlane i instalacyjne		
2.1	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5`kg, 3-4 mocowania	szt	4
2.2	KNRW 402/501/3	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`25`mm	miejsce	4
2.3	KNRW 402/501/4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`32`mm	miejsce	4
2.4	KNRW 402/501/6	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`50`mm	miejsce	10
2.5	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`150`mm	m	2,5
2.6	KNRW 402/505/3	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'40-50`mm	szt	8
2.7	KNRW 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'25-32`mm	szt	4
2.8	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'15-20`mm	szt	4
2.9	KNR 202/1512/3 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 100-200`mm	m	4
2.10	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6
2.11	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6
2.12	KNRW 215/409/7	P.A.Punkty stałe na rurociągach , Fi'42`mm	szt	20
2.13	KNRW 215/409/6	P.A.Punkty stałe na rurociągach , Fi'35`mm	szt	10
2.14	KNRW 215/409/5	P.A. Punkty stałe na rurociągach , Fi'28`mm	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KSNR 4/106/3	P.A. Rurociągi , Fi zew. 42`mm - dod. nakłady na wykonanie kompensacji i pkt ruchomych	kpl	20
2.16	KSNR 4/106/2	P.A. Rurociągi , Fi zew. 35`mm - dod. nakłady na wykonanie kompensacji i pkt ruchomych	kpl	10
2.17	KSNR 4/106/1 (2)	P.A. Rurociągi Fi zew. 25`mm - dod. nakłady na wykonanie kompensacji i pkt ruchomych	kpl	6
2.18	KNNR 5/1209/11 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`80`mm	otwór	20
2.19	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`80`mm	otwór	10
2.20	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`60`mm	otwór	10
2.21	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`40`mm przebicia w ścianach	otwór	22
2.22	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`25`mm przebicia w ścianach	otwór	32
2.23	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za tulejki ochronne na rury	kpl	1
2.24	KNR 215/402/2 (1) analogia	ANALOGIA - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane, zaprasowane , na ścianach budynków, dn-15x1,2mm (wraz z kształtkami)	m	137,00
2.25	KNR 215/402/2 (1) analogia	ANALOGIA - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane, zaprasowane , na ścianach budynków, dn-18x1,2mm (wraz z kształtkami)	m	440,00
2.26	KNR 215/402/3 (1) analogia	ANALOGIA - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane, zaprasowane , na ścianach budynków, dn-22x1,5mm (wraz z kształtkami)	m	210,00
2.27	KNR 215/402/3 (1) analogia	ANALOGIA - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane, zaprasowane , na ścianach budynków, dn-28x1,5mm (wraz z kształtkami)	m	185,00
2.28	KNR 215/402/3 (2) analogia	ANALOGIA - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane, zaprasowane , na ścianach budynków, dn-35x1,5mm (wraz z kształtkami)	m	85,00
2.29	KNR 215/402/3 (2) analogia	ANALOGIA - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane, zaprasowane , na ścianach budynków, dn-42x1,5mm (wraz z kształtkami)	m	155,00
2.30	Kalkulacja indywidualna	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do rozdzielaczy c.o., połączenie rur stalowych czarnych z rurami ze stali węglowej ocynkowanej	kpl	2,00
2.31	KNNR 5/1209/11 (1) analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`25`mm, Rury 15x1,2, 18x1,2x 22x1,5, 26x1,5	otwór	24,00
2.32	KNNR 5/1209/11 (2) analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`40`mm, Rury 28x1,5, 35x1,5	otwór	28,00
2.33	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 15`mm	m	137,00
2.34	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 22`mm	m	210,00
2.35	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 18`mm	m	440,00
2.36	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (N), rurociąg Fi 28`mm	m	185,00
2.37	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 35`mm	m	85,00
2.38	KNR 34/101/20 analogia	ANALOGIA Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryta płaszczem z folii PCV, izolacja 35 mm, rurociąg Fi 42`mm	m	155,00
2.39	KNRW 216/309/2 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej w 2-ch warstwach, grubości 100`mm, rurociąg i 60-191`mm - izolacja termiczna rozdzielaczy ciepła	m2	0,999
2.40	KNR 31/211/9 (1)	P.A. Szafka natynkowa malowana z możliwością wkucia w ścianę zamykana na klucz 800 x 300 x 250 mm	szt	9
2.41	KNR 31/214/1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączone Dn 20`mm; Qnom = 0,6 m3/h wraz z zestawem przyłączeniowym (czujniki temperatury z trójnikami + łączniki) CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY	kpl	7,00
2.42	KNR 31/214/2	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączone Dn 20`mm; Qnom = 1,5 m3/h wraz z zestawem przyłączeniowym (czujniki temperatury z trójnikami+łączniki) CIEPŁOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY	kpl	2,00
2.43	KNR 35/216/9	Filtr siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	3,00
2.44	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	1,00
2.45	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	4,00
2.46	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1,00
2.47	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór przelotowy odcinający, Fi`15 mm + złączki zaciskowe GZ x2	szt	11,00
2.48	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy odcinający, Fi`20`mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	3,00
2.49	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór przelotowy odcinający, Fi`25`mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	12,00
2.50	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy odcinający, Fi`32`mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	3,00
2.51	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór przelotowy odcinający, Fi`40`mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	6,00
2.52	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy odcinający, Fi`50`mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	2,00
2.53	KNRW 215/411/2 (4)	Zawór przelotowy skośny c.o. z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi`20mm	szt	8,00
2.54	KNRW 215/411/1 (1)	Zawory równoważące gwintowane, z funkcją równoważenia, z nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi, z możliwością spustu wody o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 15 LF mm - do małych przepływów	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.55	KNRW 215/411/1 (1)	Zawory równoważące gwintowane, z nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi, z możliwością spustu wody o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 15 mm	szt	2,00
2.56	KNRW 215/411/2 (1)	Zawory równoważące gwintowane z nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi, z możliwością spustu wody o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 20 mm	szt	3,00
2.57	KNRW 215/412/4	Zawory równoważące gwintowane z nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi, z możliwością spustu wody o połączeniach gwintowanych średnica nominalna 25 mm	szt	1,00
2.58	KNRW 215/412/5	Zawory równoważące gwintowane z nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi, z możliwością spustu wody o połączeniach gwintowanych, średnica 32 mm	szt	1,00
3	Element	Montaż grzejników wraz z armaturą		
3.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 400 mm, długość do 400 mm, zasilane z boku 11-400	szt	1,00
3.2	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm, zasilane z boku 11-600	szt	1,00
3.3	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm, zasilane z boku 11-600	szt	2,00
3.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm, zasilane z boku 21s-600	szt	3,00
3.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 500 mm, zasilane z boku 21s-600	szt	3,00
3.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm, zasilane z boku 21s-600	szt	1,00
3.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 400mm, zasilane z boku 21s-900	szt	1,00
3.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1100 mm, zasilane z boku 21s-900	szt	1,00
3.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 500 mm zasilane z boku 22-600	szt	2,00
3.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 700 mm, zasilane z boku 22-600	szt	3,00
3.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm, zasilane z boku 22-600	szt	1,00
3.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1400 mm, zasilane z boku 22-600	szt	1,00
3.13	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 2300 mm, zasilane z boku 22-600	szt	1,00
3.14	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 500 mm, zasilane z boku 22-900	szt	1,00
3.15	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1200 mm, zasilane z boku 22-900	szt	1,00
3.16	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1400 mm, zasilane z boku 22-900	szt	6,00
3.17	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 2000 mm, zasilane z boku 22-900	szt	2,00
3.18	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300 mm, długość 2300 mm, zasilane z boku 33-300	szt	1,00
3.19	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300 mm, długość 2600 mm, zasilane z boku 33-300	szt	1,00
3.20	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1100 mm, zasilane z boku 33-400	szt	4,00
3.21	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1400 mm, zasilane z boku 33-400	szt	2,00
3.22	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 400 mm, długość 1800 mm, zasilane z boku 33-400	szt	1,00
3.23	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 400 mm, długość 2300 mm, zasilane z boku 33-400	szt	3,00
3.24	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 700 mm, zasilane z boku 33-900	szt	1,00
3.25	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne, wysokość 600 mm, długość 500 mm H20-600	szt	1,00
3.26	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne, wysokość 600 mm, długość 1100 mm H20-600	szt	1,00
3.27	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne, wysokość 600 mm, długość 1200 mm H20-600	szt	1,00
3.28	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne, wysokość 600 mm, długość do 1400 mm H20-600	szt	1,00
3.29	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne, wysokość 600 mm, długość 1600 mm H20-600	szt	2,00
3.30	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne, wysokość 900 mm, długość 800 mm H20-900	szt	2,00
3.31	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, higieniczne, wysokość 600 mm, długość 1100 mm, H30-600	szt	1,00
3.32	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, higieniczne, wysokość 600 mm, długość 1800 mm, H30-600	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.33	Kalkulacja indywidualna	Stojaki do grzejników płytowych nóżki z maskownicą	szt	16,00
3.34	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, połączenia zaciskowe i, Fi' 15-18' mm	kpl	54
3.35	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm - zawór termostatyczny prosty DN 15 mm z nastawą wstępną. Funkcje: regulacja, bezstopniowa	szt	39,00
3.36	KNRW 215/412/3	Zawory grzejnikowe, Dn' 20' mm - zawór termostatyczny prosty DN 20 mm z nastawą wstępną. Funkcje: regulacja, bezstopniowa	szt	2
3.37	KNRW 215/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm - zawór termostatyczny prosty DN 15 mm z nastawą wstępną. Funkcje: regulacja, bezstopniowa	szt	15,00
3.38	KNR 35/215/4 analogia	ANALOGIA. Głowica termostatyczna z dolnym ograniczeniem temp. 16 - 28 st.	szt	54,00
3.39	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm - zawór grzejnikowy DN 15 mm powrotny odcinający z funkcją opróżniania	szt	52
3.40	KNRW 215/412/3	Zawory grzejnikowe, Dn' 20' mm - zawór grzejnikowy DN 20 mm powrotny odcinający z funkcją opróżniania	szt	2,00
3.41	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi' 15' mm	kpl	54
3.42	KNR 35/217/6 (1)	P.A. Separator mikropęcherzyków powietrza DN 40 mm + złączki zaciskowe GZ x 2	szt	2,00
3.43	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn' 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*2	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	kpl
3.44	KNR 31/210/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15' mm	szt	50,00
3.45	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi' 10-54' mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1 212
3.46	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi' 10-54' mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	1 212
3.47	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji c.o.wodą uzdatnioną	kpl	1,00
3.48	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	54
3.49	KNRW 215/516/2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15' m2	szt	1
4	Element	Roboty wykończeniowe		
4.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	20,00
4.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły - przejścia rur przez ścianę	szt	74
4.3	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	86
4.4	KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1' m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	8
4.5	KNR 401/1201/1	Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany	m2	28,00
4.6	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych	m2	50
4.7	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5' mm	m2	50
4.8	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	50
4.9	KNR 202/1502/2	Malowanie 2-krotne farbą klejową sztablatur ścian, w kolorze jasnym	m2	50
4.10	KNRW 508/115/6	P.A. Montaż listew systemowych z PCW do maskowania przewodów - kanał instalacyjny biały o wym. 170 x 60 mm	m	180
4.11	KNR 401/322/2	P.A. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne z tworzywa sztucznego o wym. 150 x 150 mm dla odpowietrzników	szt	25
5	Element	Roboty porządkowe		
5.1	KNR 225/102/2	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, demontaż	szt	1,00
5.2	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	15
5.3	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym - do 10 km, krotność = 10,00	m3	15
5.4	KNP 1/107/2 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50' kg, dodatek za każde 10' m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03)	t	4,0
5.5	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t	t	4,0
5.6	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t - do 10 km, krotność = 10,00	t	4,0