

Przedmiar robót

REMONT INSTALACJI C.O.

Budowa: **PRZEDSZKOLE NR 120 KRAKÓW OŚ. STRUSIA**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJA C.O.**

Inwestor: **ZESPÓŁ EKONOMIKI OŚWIATY**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
REMONT INSTALACJI C.O.							
1 Remont instalacji c.o.							
1 KNRW 215/128/2 Analogia - Spuszczenie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych i ponowne napełnienie (R=0.5) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							
							460 m
Robotnicy	r-g	0,0556	12,78800				
2 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja Indywidualna - Demontaż i ponowny montaż osłon grzejnikowych z wycięciem otworów dla głowic							
							60 kpl
Robocizna	r-g	0,9	54,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
3 KNR 402/515/3 Demontaż grzejnika żeliwnego po wykonaniu robót montaż							
							40 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,26	50,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	2,52	100,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
4 KNRW 402/515/11 Demontaż grzejnika z rur ożebrowanych o długości 2m po wykonaniu robót montaż							
							20 szt
Robotnicy	r-g	3,52	70,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5 KNRW 402/518/1 Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego , po wykonaniu robót montaż							
							2 szt
Robotnicy	r-g	9,98	19,96000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1					
6 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi'15-20mm - zawór grzejnikowy i dwuzłączka fi 15 mm							
							66 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	11,22000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
7 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi'15-20mm - zawór grzejnikowy i dwuzłączka fi 20 mm							
							58 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	9,86000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
8 KNRW 215/128/2 Analogia - Płukanie rurociągów instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych							
							460 m
						krotność = 2	
Robotnicy	r-g	0,0556	51,15200				
9 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja Indywidualna - Roboty transportowe oraz płukanie grzejników c.o. w miejscu wyznaczonym do płukania							
							62 szt
Robocizna	r-g	1,5	93,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
10 KNRW 402/517/1 Analogia - Przerobienie podejść (dopasowanie) rur przyłącznych Dn 15 mm do nowych zaworów grzejnikowych - nowa rura w ilości 35%							
							33 kpl
Robotnicy	r-g	1,32	43,56000				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn'15) (M= 0,350)	m	1,05	12,12750				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi'15mm	szt	1	33,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
11 KNRW 402/517/2 (1) Analogia - Przerobienie podejść (dopasowanie) rur przyłącznych Dn 20 mm do nowych zaworów grzejnikowych - nowa rura w ilości 35%							
							29 kpl
Robotnicy	r-g	1,68	48,72000				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn'20) (M= 0,350)	m	1,05	10,65750				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi'20mm	szt	1	29,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
12 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną Dn`15`mm HERZ lub równoważne							33 szt
Robotnicy	r-g	0,267	8,81100				
Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną fi 15 mm	szt	1	33,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,13200				
13 KNRW 215/412/3 Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną Dn`20`mm HERZ lub równoważne							29 szt
Robotnicy	r-g	0,321	9,30900				
Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną fi 20 mm	szt	1	29,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,14500				
14 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe powrotne Dn`15`mm HERZ lub równoważne							33 szt
Robotnicy	r-g	0,267	8,81100				
Zawór grzejnikowy powrotny fi 15 mm	szt	1	33,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,13200				
15 KNRW 215/412/3 Zawory grzejnikowe powrotne Dn`20`mm HERZ lub równoważne							29 szt
Robotnicy	r-g	0,321	9,30900				
Zawór grzejnikowy powrotny fi 20 mm	szt	1	29,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,14500				
16 KNRW 215/412/2 Analogia - Głowice termostatyczne HERZ Dn`15`mm							62 szt
Robotnicy	r-g	0,267	16,55400				
Głowica termostatyczna	szt	1	62,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,24800				
17 KNRW 402/508/7 (1) Wymiana zaworu na rozdzielaczu regulacyjny z nastawą fi`65`mm							3 szt
Robotnicy	r-g	3,25	9,75000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn`65) 76,1	m	1,05	3,15000				
Zawór regulacyjny Fi`65`mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei							2 szt
Robotnicy	r-g	2,45	4,90000				
Termometr przemysłowy	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				
19 KNRW 401/347/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla montażu odpowietrzników							22 szt
Robotnicy	r-g	0,88	19,36000				
20 KNRW 402/508/1 (1) Wstawienie zaworu przelotowego kulowego Fi`15`mm							22 szt
Robotnicy	r-g	2,05	45,10000				
Zawór przelotowy kulowy , Fi`15`mm	szt	1	22,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`15`mm	szt	4	88,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
21 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm							22 szt
Robotnicy	r-g	0,342	7,52400				
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	22,00000				
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi`15`mm	szt	1	22,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,04400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
22 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drzwiczki rewizyjne							22 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,74000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	10,34000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,88000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	44,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	45,54000				
Drzwiczki rewizyjne 20x25cm	szt	1	22,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,11000				
Woda	m3	0,002	0,04400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
23 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych							460 m
Robotnicy	r-g	0,0955	43,93000				
24 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji							62 układ
Robotnicy	r-g	0,357	22,13400				
25 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm							20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,0116	20,23200				
26 KNR 712/207/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba silikonowa antykorozyjna (krotność=2)							20 m2
						krotność = 2	
Malarze grupa II	r-g	0,2378	9,51200				
Farba silikonowa do gruntowania termoodporna (do 400°C)	dm3	0,123	4,92000				
Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,00984	0,39360				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,01200				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0003	0,01200				
27 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm - uzupełnienie izolacji							14 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1054	1,47560				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	1,47560				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, rura fi 20 mm	m	1,1	15,40000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,26040				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	1,89140				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	84,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,06580				
28 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 65 mm - uzupełnienie izolacji							6 m
Izolarze grupa II	r-g	0,138	0,82800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,138	0,82800				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, rura fi 65 mm	m	1,15	6,90000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0214	0,12840				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1741	1,04460				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	0,04680				
29 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - Wykonanie odkucia rur przyłącznych do grzejnika							14 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	23,94000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
30 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł							14 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	1,12000				
Murarze grupa II	r-g	0,4	5,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,82000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200	szt	9	126,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,1	15,40000				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,08400				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	9,38000				
Woda	m3	0,003	0,04200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,28000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,56000				
31 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)							14 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	5,88000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,07	0,98000				
Tynkarze grupa II	r-g	0,74	10,36000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,05880				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,26320				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,04200				
Woda	m3	0,0044	0,06160				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,42000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,56000				
32 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm							14 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,68000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,42000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	2,94000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,01120				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,05600				
Wapno gaszone	m3	0,0007	0,00980				
Woda	m3	0,001	0,01400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,14000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,14000				
33 KNR 401/1206/5 (1) Malowanie farbami tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne							10 m2
Malarze grupa II	r-g	0,436	4,36000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,199	1,99000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	0,99000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	0,85000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,04000				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	1,80000				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,483	4,83000				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	0,43000				
Szpachłówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,517	5,17000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
34 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - gruz z rozkuć							0,5 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,69500				
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,72	0,36000				
35 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (krotność=14)							0,5 m3
					krotność = 14		
Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,02	0,14000				
36 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko							1 m3
Opłata za wysypisko	m3	1	1,00000				