Przedmiar robót

Instalacje /remont sanitariatu i zaplecza/ - Przedszkole Samorządowe nr. 88 os. Wandy 2.

Budowa: **Przedszkole Samorządowe nr. 88 os. Wandy 2.**
Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje /remont sanitariatu i zaplecza/.**
Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie.**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Instalacje /remont sanitariatu i zaplecza/ - Przedszkole Samorządowe nr. 88 os. Wandy 2.							
1 Roboty demontażowe.							
1 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100 mm							3,50 m
Robocizna	r-g	0,26	0,91000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2 KNNR 8/122/5 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej							1 szt
Robocizna	r-g	0,56	0,56000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm							3,50 m
Robocizna	r-g	0,16	0,56000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4 KNNR 8/113/1 Wymiana podejścia dopływowego - anal. demontaż podejść dopływowych.							5 szt
Robocizna	r-g	0,64	3,20000				
Materiały inne (Robocizna)	%	4					
5 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa							1 kpl
Robocizna	r-g	1	1,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
6 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do 50 mm							1,50 m
Robocizna	r-g	0,14	0,21000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
7 KNNR 8/208/5 Wymiana odcinka podejścia odpływowego- anal. demontaż podejść odpływowych Fi-50.							1 szt
Robocizna	r-g	0,93	0,93000				
Materiały inne (Robocizna)	%	4					
8 KNNR 8/208/7 Wymiana odcinka podejścia odpływowego- anal. demontaż podejść odpływowych Fi-100.							1 szt
Robocizna	r-g	1,83	1,83000				
Materiały inne (Robocizna)	%	4					
9 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego Fi 15-20 mm							2,50 m
Robocizna	r-g	0,16	0,40000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
10 KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy (zaporowego) Fi 20 mm							2 szt
Robocizna	r-g	0,26	0,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
11 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną							1 kpl
Robocizna	r-g	3,52	3,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
12 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16 elementów							3 kpl
Robocizna	r-g	1,42	4,26000				
13 KNRW 402/520/9 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 9 elementów							2 kpl
Robocizna	r-g	1,42	2,84000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
14 KNRW 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 10 elementów							10 kpl
Robocizna	r-g	0,63	6,30000				
2 Montaż instalacji.							
15 KNNR 4/112/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm							3,50 m
Robocizna	r-g	0,31	1,08500				
Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 25/3,5mm	m	1,08	3,78000				
Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	0,66	2,31000				
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	4,37500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
16 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 28-48 mm							3,50 m
Robocizna	r-g	0,1725	0,60375				
Otulina poliuretanowa, grubość 9 mm, Dn 28-48mm	m	1,1	3,85000				
Klej	dm3	0,0106	0,03710				
Taśma FR 3x50 mm	m	0,0972	0,34020				
Klipsy montażowe.	szt	6	21,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,00735				
17 KNNR 4/132/1 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm							5 szt
Robocizna	r-g	0,28	1,40000				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	5,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
18 KNNR 4/116/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii itp. Fi-20 mm							5 szt
Robocizna	r-g	0,29	1,45000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	4	20,00000				
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
19 KNNR 4/137/2 Montaż Baterii umywalkowej, stojąca, Dn 15 mm.							1 szt
Robocizna	r-g	0,96	0,96000				
Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana fi 15mm.	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	0,5					
20 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm							0,90 m
Robocizna	r-g	0,178	0,16020				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	0,93600				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,32400				
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,12600				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	0,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
21 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm							3,50 m
Robocizna	r-g	0,27	0,94500				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	3,25500				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	2,10000				
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	0,42000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	2,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
22 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm							1 szt
Robocizna	r-g	0,56	0,56000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
23 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm							1 szt
Robocizna	r-g	1,28	1,28000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
24 KNNR 4/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)							1 próba
Robocizna	r-g	6,66	6,66000				
Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2	2,00000				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,2	0,20000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
25 KNNR 4/127/4 Dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm							3,50 m
Robocizna	r-g	0,0745	0,26075				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
26 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych							3,50 m
Robocizna	r-g	0,0556	0,19460				
27 KNNR 4/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem							1 kpl
Robocizna	r-g	1,98	1,98000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
28 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"							1 kpl
Robocizna	r-g	3,66	3,66000				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
29 KNNR 8/126/1 Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) na wspornikach istniejących, podgrzewacz o pojemności 15 dm3							1 szt
Robocizna	r-g	5,19	5,19000				
Bojler do podgrzewania wody, pojemność 15 dm3	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
30 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej - anal. spuszczenie wody i ponowne napełnienie w inst. c.o.							460,00 m
Robocizna	r-g	0,0556	25,57600				
31 KNRW 402/517/1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn 15 mm							4 kpl
Robocizna	r-g	1,32	5,28000				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	4,20000				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
32 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, termostatyczne z nastawą wst. Dn-15 Herz lub równoważne.							4 szt
Robocizna	r-g	0,267	1,06800				
Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, termostatyczne z nastawą wst. Dn-15 Herz lub równoważne.	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01600				
33 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - C21S 600/600							1 szt
Robocizna	r-g	1,15	1,15000				
Grzejnik stalowy 1-płytowy - C21S 600/600	szt	1	1,00000				
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
34 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600/600							2 szt
Robocizna	r-g	1,88	3,76000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy - C22 600/600	szt	1	2,00000				
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12000				
35 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600/800							1 szt
Robocizna	r-g	1,88	1,88000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy - C22 600/800	szt	1	1,00000				
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000				
36 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm - anal. głowice termostatyczne Herz lub równoważne.							4 szt
Robocizna	r-g	0,342	1,36800				
Głowica termostatyczne Herz lub równoważne.	szt	1	4,00000				
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00800				
37 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych							460,00 m
Robocizna	r-g	0,0955	43,93000				
38 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły							2 szt
Robocizna	r-g	0,5	1,00000				
39 KNRW 401/325/3 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości do 1 cegły							2 szt
Robocizna	r-g	0,63	1,26000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	6,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,00240				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34000				
Piasek	m3	0,006	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,02000				
Żuraw okienny	m-g	0,03	0,06000				
40 KNRW 401/344/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły							2,00 m
Robocizna	r-g	1,88	3,76000				
41 KNRW 401/326/4 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły							2,00 m
Robocizna	r-g	0,68	1,36000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	16,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,00220				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34000				
Piasek	m3	0,006	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,02000				
Wyciąg	m-g	0,04	0,08000				