

Przedmiar robót

Remont sanitariatów i natrysków.

Budowa: **Zespół Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych nr 5.**
Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja wod-kan / sanitariatów/.**
Lokalizacja: **Kraków os. Słoneczne 12.**
Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie.**

inż. Józef Kiciński
Upr. do proj. inst. sanit.
BPP/Upr. 358/83
Upr. do kier. nadz. i kontr.
MAN/Upr. 290/89

31. 03. 2016r.

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont sanitariatów i natrysków.							
1 Instalacja wod-kan.							
1.1 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,38	0,76000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.2 KNNR 8/122/7 Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,42	0,42000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.3 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm							
							4,2 m
Robotnicy	r-g	0,16	0,67200				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.4 KNNR 8/113/1 (1) Wymiana podejścia dopływowego - analogia demontaż podejść dopływowych							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,64	1,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.5 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	1	2,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.6 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi-do 50-mm							
							1,8 m
Robotnicy	r-g	0,14	0,25200				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.7 KNNR 8/208/5 Wymiana podejścia odpływowego, na ścianie Fi-50-mm analogia demontaż R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,93	1,39500				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	1,1	3,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.8 KNNR 8/208/7 Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi-110-mm - demontaż R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Robotnicy	r-g	1,83	1,83000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.9 KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi-15-20-mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,26	0,26000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.10 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,52	7,04000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.11 KNNR 8/225/6 Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,71	1,71000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 KNNR 8/314/4 Demontaż urządzeń - analogia demontaż podgrzewacza elektrycznego R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							1 szt
Robotnicy	r-g		1,48	0,74000			
Materiały inne (Robocizna)	%		10				
1.13 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm							4,6 m
Robotnicy	r-g		0,31	1,42600			
Rura PP Fi-25-mm	m		1,08	4,96800			
Kształtki PP Fi-25-mm	szt		0,66	3,03600			
Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt		1,25	5,75000			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
1.14 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm							4,6 m
Izolarze grupa II	r-g		0,0863	0,39698			
Robotnicy grupa I	r-g		0,0862	0,39652			
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m		1,1	5,06000			
Klej Thermaflex 474	dm3		0,0106	0,04876			
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m		0,0972	0,44712			
Klipsy montażowe Thermaclips	szt		6	27,60000			
Materiały inne (Materiały)	%		3				
Środek transportowy (1)	m-g		0,0021	0,00966			
1.15 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm							6 szt
Robotnicy	r-g		0,28	1,68000			
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt		1	6,00000			
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt		2	12,00000			
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt		2	12,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		0,5				
1.16 KNNR 4/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm							6 szt
Robotnicy	r-g		0,29	1,74000			
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm	szt		3	18,00000			
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt		1	6,00000			
Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt		1	6,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
1.17 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lekarska stojąca, Dn-15-mm							2 szt
Robotnicy	r-g		0,96	1,92000			
Bateria umywalkowa lekarska Fi-15-mm mosiężna chromowana	szt		1	2,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		0,5				
1.18 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm							1,8 m
Robotnicy	r-g		0,178	0,32040			
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m		1,04	1,87200			
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt		0,36	0,64800			
Rury PVC przepustowe 50-mm	m		0,14	0,25200			
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt		1	1,80000			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
1.19 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm							2 szt
Robotnicy	r-g		0,56	1,12000			
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt		3	6,00000			
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt		1	2,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
1.20 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm							2 szt
Robotnicy	r-g		1,28	2,56000			
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt		3	6,00000			
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt		1	2,00000			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.21 KNNR 4/127/1 (3) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)							
							1 próba
Robotnicy	r-g	6,66	6,66000				
Rura PE-HD Fi-20-mm	m	2	2,00000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, 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					
1.22 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm							
							4,6 m
Robotnicy	r-g	0,0745	0,34270				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.23 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych							
							4,6 m
Robotnicy	r-g	0,0556	0,25576				
1.24 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	1,98	3,96000				
Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl	1	2,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	2,00000				
Syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.25 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,66	7,32000				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1	2,00000				
sedes z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	%	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.26 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt stały							
							4 kpl
Uchwyt dla niepełnosprawnych stały	kpl	1	4,00000				
1.27 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt ruchomy							
							2 kpl
Uchwyt dla niepełnosprawnych ruchomy	kpl	1	2,00000				
1.28 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt prysznicowy							
							2 kpl
Uchwyt dla niepełnosprawnych prysznicowy	kpl	1	2,00000				
1.29 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż siedziskadla niepełnosprawnych prysznicowego							
siedzisko dla niepełnosprawnych prysznicowe	kpl						
1.30 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05-m2, w betonie żwirowym o grubości do 30-cm							
							4 szt
Robotnicy	r-g	1,45	5,80000				
1.31 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości ponad 10-cm							
							4 szt
Robotnicy	r-g	1,82	7,28000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,02400				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,03600				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,06400				
Drewno na stępie budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,01080				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0018	0,00720				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,02	0,08000				
Żuraw okienny	m-g	0,11	0,44000				
1.32 KNRW 401/344/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły							
							4,5 m
Robotnicy	r-g	1,88	8,46000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.33 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegiel, przekrój 1/2x1/2 cegły							4,5 m
Robotnicy	r-g	0,68	3,06000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	36,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,00495				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,67	3,01500				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,04500				
Wyciąg	m-g	0,04	0,18000				
1.34 KNR 31/105/4 Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, 120dm3 poziomy.							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,97	2,97000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000				
Podgrzewacz wody zasobnikowy, stojący 120 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,09	0,09000				