

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa nr 41 w Krakowie przy ulicy Jerzmanowskiego 6

Budowa: **Remont szatni, remont łazienki dla chłopców**

Inwestor: **MCOO w Krakowie**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Szkoła Podstawowa nr 41 w Krakowie przy ulicy Jerzmanowskiego 6							
1 ROBOTY BUDOWLANE							
1.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2`m2 wraz ze zdjęciem drzwi drewn.							
							4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	6,32000				
1.2 KNR 19/928/9(1) Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0`m2, osadzanie na kotwach							
							4,62 m2
Monter grupa II	r-g	2,54	11,73480				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	4,62000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	27,72000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	1,52460				
Wyciąg	m-g	0,05	0,23100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,27720				
1.3 KNR 401/320/2 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0`m2 /w mater. ująć ościeżnicę/							
							1,9 m2
Murarze grupa II	r-g	1,66	3,15400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,41800				
Ościeżnica stalowa	m2	1	1,90000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,00656				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,008	0,01520				
Woda z rurociągów	m3	0,004	0,00760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,09	0,17100				
1.4 KNR 401/208/4 Przebite otworów w elementach z betonu w stropie - gr. 35cm							
							3,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	7,08000				
1.5 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm							
							3,0 szt
Betoniarze grupa II	r-g	1,07	3,21000				
Cieśle grupa II	r-g	0,55	1,65000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,60000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,01800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,0018	0,00540				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027	0,00810				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,06000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009	0,02700				
Woda z rurociągów	m3	0,05	0,15000				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,016	0,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,03	0,09000				
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,11	0,33000				
1.6 KNRW 401/346/3 Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły							
							8,56 m2
Robotnicy	r-g	0,95	8,13200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.7 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							
							14,67 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	12,32280				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek							8 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,96000				
1.9 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone							0,25 m3
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	6,19000				
1.10 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							38,98 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	53,79240				
1.11 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2							2,5 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	9,52500				
1.12 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem							2,5 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,16	0,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,40000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,008	0,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,014	0,03500				
Woda z rurociągów	m3	0,008	0,02000				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,024	0,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,04	0,10000				
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,16	0,40000				
1.13 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły							4,5 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,36000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,62	7,29000				
1.14 KNR 401/326/3(1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły							4,5 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,36000				
Murarze grupa II	r-g	0,39	1,75500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,27000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	5	22,50000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0008	0,00360				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,004	0,01800				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,43	1,93500				
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,01	0,04500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,13500				
1.15 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							4,5 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,54000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,13500				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	0,94500				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0008	0,00360				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,004	0,01800				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00315				
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,01	0,04500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,04500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.16 KNR 14/2011/2(1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, - obudowa pionów							
							6,5 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	5,40670				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	8,11330				
Blachowkręty	szt	17	110,50000				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00132	0,00858				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	26,39000				
Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	13,32500				
Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	4,94000				
Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm(GKF)	m2	1,05	6,82500				
Taśma spoinowa	m	2,264	14,71600				
Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00559				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,10725				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,025	0,16250				
1.17 KNRW 401/713/1(1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach							
							37,1 m2
Robotnicy	r-g	0,37	13,72700				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,08162				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,05194				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,18550				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,37100				
1.18 ORGB 202/1134/1(2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufit							
							14,67 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,88020				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	3,08070				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,02934				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04401				
1.19 ORGB 202/1134/2(2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
							76,01 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	6,08080				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	16,72220				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,15202				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,22803				
1.20 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
							14,67 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,74573				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.21 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							
							8 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	3,76000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,32000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	16,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,01656				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	8,00000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,04000				
Woda z rurociągów	m3	0,002	0,01600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.22 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
						41,175	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	9,98906				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,49932				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	195,58125				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0072	0,29646				
1.23 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
						41,175	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,29400				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	9,05850				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,08235				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,12353				
1.24 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków							
							m2
Robotnicy	r-g	0,095					
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.25 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
						14,67	m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,74573				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	4,37166				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.26 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian							
						22,43	m2
Robotnicy	r-g	0,127	2,84861				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	6,41498				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.27 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro z wyprofilowaniem spadków R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
						14,67	m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	7,96288				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	2,49390				
Drewno opałowe	m3	0,00024	0,00352				
Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	0,07	1,02690				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,30220				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00440				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0309	0,45330				
1.28 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
						14,67	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,88020				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	3,08070				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,02934				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04401				
1.29 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm							
						14,67	m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,41663				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,63374				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,15404				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0158	0,23179				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.30 KNR 202/602/1 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome folią w płynie , 1 warstwa z wywiniciem na ścianę 10 cm							14,67 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,45037				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,48118				
Folia w płynie	kg	0,3	4,40100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00587				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0005	0,00734				
1.31 KNR 202/602/2 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome , folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę							14,67 m2
					krotność = 1		
Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,41663				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,44450				
Folia w płynie	kg	0,25	3,66750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00587				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0004	0,00587				
1.32 K.I. Taśma uszczelniająca do izolacji folią w płynie w narożnikach ,przy kratce podłogowej							22,5 m
Robocizna	r-g	0,1	2,25000				
Taśma izolacyjna	m	1,12	25,20000				
1.33 Kalkulacja indywidualna System DIGHT SP 28 SN,ścianki czołowe, działowe oraz drzwi wykonane s1 z 28 milimetrowej wielowarstwowej płyty wiórowej,powlekanej obustronnie ?ywicami melaminowymi. Struktura płyty PE - chropowata, matowa.Wszystkie widoczne brzegi płyt , które nie są wpuszczone w profile, oklejane są melaminą.Montaż do ściany z prostokątnych profili aluminiowych. Ściana czołowa zwieńczona profilem górnym,Profile: Aluminium anodowane z możliwością malowania proszkowego wg palety RAL,Zamykanie: Klamka w bezpiecznym kształcie "C", ze stali nierdzewnej z trzpieniem stalowym.Zamknięcie motylkowe ze stali nierdzewnej, z sygnalizacją wolne/zajęte,Zawiasy: ślimakowe, umo?liwiające samozamykanie się drzwi, ze stali nierdzewnej,Standardowa wysokość zabudowy 203 cm,w tym 15 cm prześwitu od posadzki, szerokość drzwi 80 cm.							9,24 m2
Kabina systemowa TBD SP28 z montażem	m2	1	9,24000				
1.34 KNR 19/1024/10(2) ANALOGIA -Zabudowa systemowa TBD VK 13 PP-przegrody pisuarowe 0,4x1m /2 szt/							0,8 m2
Monter grupa II	r-g	1,12	0,89600				
Szklarze grupa III	r-g	0,38	0,30400				
Zabudowa systemowa TBD VK 13 PP-przegrody pisuarowe	m2	1	0,80000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1,87	1,49600				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,19	0,15200				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,03200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,04800				
1.35 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana							41,6 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3802	15,81632				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	27,35200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	9,79264				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	1,02	42,43200				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	0,4	16,64000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	216,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,14400				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0295	1,22720				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.36 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							
						14,67	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	2,41175				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,80392				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	69,68250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00147				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0093	0,13643				
1.37 KNR 12/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20`cm, metoda zwykła -klej elastyczny							
						14,67	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9733	14,27831				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	3,56921				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20`cm	m2	1,02	14,96340				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	0,6	8,80200				
Zaprawa klejąca sucha "flexibel" do płytek ceramicznych na podłożu krytyczne "Ceresit*CM*17"	kg	4,75	69,68250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,33741				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0303	0,44450				
1.38 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe, drzwi pełne z mdf z zamkiem							
						1,9	m2
Robotnicy	r-g	0,51	0,96900				
Skrzydło z mdf , wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone z klamkami ,zamkiem	m2	1	1,90000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,07600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,03800				
1.39 Kalkulacja indywidualna K.I. Dostawa i montaż podajnika na mydło w płynie							
						3,0	szt
Robocizna	r-g	0,15	0,45000				
Podajnik na mydło w płynie	kpl	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06000				
1.40 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster łazienkowych 0,5x0,5m							
						3,0	szt
Robotnicy	r-g	0,4	1,20000				
Lustro fazowane 50x50cm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,15000				
2 Wywóz gruzu							
2.1 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km							
						3,5	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	4,86500				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	2,52000				
2.2 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km							
						3,5	m3
					krotność = 14,00		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,98000				
2.3 Opłata za wysypisko							
						3,5	m3
Opłata za wysypisko	m3	1	3,50000				
3 Roboty demontażowe i instalacyjne - wod.-kan.							
3.1 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa							
						3	kpl
Robotnicy	r-g	1	3,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.2 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej							3 szt
Robotnicy	r-g	0,38	1,14000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.3 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,52	7,04000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.4 KNNR 8/225/6 Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy							3 kpl
Robotnicy	r-g	1,71	5,13000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.5 KNRW 402/232/3 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 50-80 mm							7 szt
Robotnicy	r-g	0,58	4,06000				
3.6 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm							2 szt
Robotnicy	r-g	0,7	1,40000				
3.7 KNRW 402/140/1 (1) Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15 mm							1 szt
Robotnicy	r-g	0,23	0,23000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.8 KNRW 402/233/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi 50 mm, lub piwniczny Fi 100 mm							2 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,72000				
3.9 KNRW 402/229/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm							6 m
Robotnicy	r-g	0,14	0,84000				
3.10 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm							9 m
Robotnicy	r-g	0,26	2,34000				
3.11 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm							6,5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,52000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.12 KNR 402/109/1 Analogia Demontaż podejścia dopływowego do baterii, zaworów fi 15 R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000							12 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,84000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	1,50000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,84000				
Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4					
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,05					
Haki do rur Fi 15 mm	szt	1					
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.13 KNR 215/104/2 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm							
							4 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2914	1,16560				
Robotnicy grupa I	r-g	0,122	0,48800				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,03	4,12000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	0,62	2,48000				
Haki do rur Fi 20 mm	szt	0,5	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,04000				
3.14 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm							
							5 m
Robotnicy	r-g	0,255	1,27500				
Rura PP Fi 20 mm PN20	m	1,1	5,50000				
Kształtki PP Fi 20 mm PN20	szt	0,58	2,90000				
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	7,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,00800				
3.15 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm							
							9 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,77670				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,77580				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm fi 20	m	1	9,00000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,09540				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,87480				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	54,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,01890				
3.16 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm							
							5 m
Robotnicy	r-g	0,113	0,56500				
3.17 KNRW 215/126/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm							
							4 m
Robotnicy	r-g	0,0916	0,36640				
3.18 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm							
							12 szt
Robotnicy	r-g	0,289	3,46800				
Kształtki PP Fi 20 mm PN20	szt	3	36,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	12,00000				
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01200				
3.19 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką na węża							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,17100				
Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				
3.20 KNR 215/112/2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	0,24000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000				
Zawór kulowy do wody fi 13/4"	szt	1	2,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06	4,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.21 KNRW 215/208/1							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm							
							6 m
Robotnicy	r-g	0,177	1,06200				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	6,24000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	2,16000				
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,84000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,03360				
3.22 KNRW 215/208/2							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm							
							5 m
Robotnicy	r-g	0,228	1,14000				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	5,00000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	2,35000				
Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	0,60000				
Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,04500				
3.23 KNRW 215/208/3							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm							
							5 m
Robotnicy	r-g	0,267	1,33500				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	4,65000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	3,00000				
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	0,60000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,08600				
3.24 KNRW 215/211/1							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm							
							6 szt
Robotnicy	r-g	0,561	3,36600				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	18,60000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,02400				
3.25 KNRW 215/211/3							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	1,27	2,54000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,20000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,03600				
3.26 KNRW 215/218/1							
Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,04000				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000				
3.27 KNRW 215/142/3							
Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,82	1,64000				
Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.28 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							
							3 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	5,85000				
Umywalki porcelanowe 50 cm Koło Nova Top	szt	1	3,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	3,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,42000				
3.29 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,64	7,28000				
Zestaw WC "Kompakt" składające się z: miska ustępowa, spluczka z armaturą 3/6 I i deska sedesowa twarda	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18000				
3.30 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm							
							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,36	1,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	1,11000				
Bateria umywalkowa ścienna	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000				
3.31 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym							
							3 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1	3,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	2,46000				
Pisuar porcelanowy biały	szt	1	3,00000				
Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	1	3,00000				
Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04	0,12000				
3.32 KNR 401/210/4 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m2							
							5 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,96	19,80000				
3.33 KNR 401/330/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły							
							1,3 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4,71	6,12300				
3.34 KNR 401/326/1 (2) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły							
							5 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,85000				
Murarze grupa II	r-g	0,34	1,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,30000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	20,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	1,95000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,01000				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,00500				
Woda	m3	0,001	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,05000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,15000				
3.35 KNR 401/333/4 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły							
							2 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	1,88000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.36 KNR 401/208/7 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 30 cm							4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,11	4,44000				
3.37 KNR 401/328/1 Zamurowanie przebieg w ścianach							2 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000				
Murarze grupa II	r-g	0,46	0,92000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,44	6,88000				
Piasek do zapraw	m3	0,015	0,03000				
Woda	m3	0,004	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,04000				
4 Roboty instalacyjne co							
4.1 KNRW 402/520/5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12 elementów							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,91	0,91000				
4.2 KNRW 402/520/8 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 7 elementów							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,91	0,91000				
4.3 KNRW 402/517/1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn 15 mm - dostosowanie gałęzek							2 kpl
Robotnicy	r-g	1,32	2,64000				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	2,10000				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.4 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór termostatyczny z nastawami							2 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,53400				
Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800				
4.5 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór powrotny							2 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,53400				
Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800				
4.6 KNRW 215/412/2 Analogia - Głowica termostatyczna							2 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,53400				
Głowica termostatyczna (-Mp)	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800				
4.7 KNRW 215/414/2 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 10 elementów - tylko montaż							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,19	1,19000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,46	0,46000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.8 KNRW 215/415/2 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", ilość do 10 elementów - tylko montaż							1 kpl
Robotnicy	r-g	2,17	2,17000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	1,05	1,05000				
5 Roboty elektryczne							
5.1 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręconych							4 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1995	0,79800				
5.2 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,17850				
5.3 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym							20 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,26000				
5.4 KNKR B 5/305/4 (5) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton wypusty w szkołach							4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,51	10,04000				
Plafon do oprawy LED 20W klosz PMMA (2800K) IP-40	szt	1	4,00000				
Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	7,71	30,84000				
Żarówka LED 12W (75W) E-27; 240V; (2700K)	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.5 KNRW 403/1004/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura do Fi 25 mm							2 otwór
Robotnicy	r-g	0,53	1,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.6 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm							2 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1029	0,20580				
Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m						
Rura instalacyjna z tworzywa sztucznego typu Peschel - rura karbowana ICTA fi 25/18,3mm	m	0,5	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.7 KNRW 403/1001/3 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z betonu							30 m
Robotnicy	r-g	0,102	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.8 KNRW 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym							4 szt
Robotnicy	r-g	0,128	0,51200				
Kolek montażowy fi 8mm	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.9 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę							2 szt
Robotnicy	r-g	0,407	0,81400				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	2,04000				
Szybkołączka do przewodów instalacyjnych 3x1,5	szt	6	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.10 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,084	0,08400				
Szybkozłączka do przewodów instalacyjnych 3x1,5	szt	2	2,00000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.11 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm							
							30 m
Robocizna	r-g	0,0525	1,57500				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,002	0,06000				
5.12 KNR 403/901/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2							
							9 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,14220				
5.13 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,189	0,37800				
Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20							
świecznikowy z sygnalizacją świetlną	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6 Remont szatni							
6.1 Kalkulacja indywidualna Osłony na grzejniki wykonane z płyty MDF gr. 10mm 5cm wystające poza obrys grzejnika firmy AKMA typ fale ,kolor do ustalenia z dyrektorem placówki							
							6,98 m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	6,98000				
6.2 Kalkulacja indywidualna Montaż szafek ubraniowych szkolnych Firmy F.H.System Nawojowa 982 model MASTER 6(450) 180cmx90cmx45cm,kolorystyka lub motyw graficzny do ustalenia z dyrekcją szkoły							
							10 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	10,00000				