

Przedmiar robót

Przedszkole samorządowe nr 22 w Krakowie przy ulocy Przykopy 10

Budowa: **Remont kuchni-kontynuacja**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przedszkole samorządowe nr 22 w Krakowie przy ulocy Przykopy 10							
1 Zmywalnia							
1.1 Kalkulacja indywidualna Wyniesienie i wniesienie z kuchni szafek kuchennych							
Robocizna	r-g	2	2,00000				1 kpl
1.2 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny z płytek ściennych							
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	10,35000				7,5 m2
1.3 KNRW 401/819/5 analogia Rozebranie posadzek							
Robotnicy	r-g	0,75	6,84000				9,12 m2
1.4 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro							
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	2,47517				9,12 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,77520				
Drewno opałowe	kg	0,12	1,09440				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,63840				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,18787				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00274				
Wyciąg	m-g	0,0309	0,28181				
1.5 NNRNKB 202/1130/3(2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72"							
							9,12 m2
					krotność = 4		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	1,09440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,36480				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek)							
"Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	1,63	59,46240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,07296				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,07296				
1.6 KNR 202/602/1 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome folią w płynie , 1 warstwa z wywiniciem na ścianę 10 cm							
							9,12 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,27998				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,29914				
Folia w płynie	kg	0,3	2,73600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00365				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0005	0,00456				
1.7 KNR 202/602/2 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome , folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę							
							9,12 m2
					krotność = 1		
Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,25901				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,27634				
Folia w płynie	kg	0,25	2,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00365				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0004	0,00365				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 Kalkulacja indywidualna							
K.I. Taśma uszczelniająca do izolacji folią w płynie w narrożnikach ,przy kratce podłogowej							
							18 m
Robocizna	r-g	0,1	1,80000				
Taśma izolacyjna	m	1,12	20,16000				
1.9 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							
							1,98 m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	1,98000				
1.10 KNR 202/1118/1							
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							
							9,12 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	1,49933				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,49978				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	43,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00091				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0093	0,08482				
1.11 NNRNKB 202/1134/2(1)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
							31,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,52000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	6,93000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,06300				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,09450				
1.12 NNRNKB 202/1134/1(1)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							
							18,24 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,09440				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	3,83040				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	0,03648				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05472				
1.13 KNR 202/1104/1							
Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) antypoślizgowych klasy R11 ,naklejanych 30x30`mm							
							9,12 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,5693	14,31202				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	0,97219				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00274				
Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,3	2,73600				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30`cm,antypoślizgowe ,R11	m2	1,02	9,30240				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0218	0,19882				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0158	0,14410				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0399	0,36389				
1.14 KNR 401/713/3(1)							
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach i sufitach							
							15,42 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,23360				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,61680				
Tynkarze grupa II	r-g	0,18	2,77560				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,02159				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,07710				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,03392				
Woda	m3	0,0064	0,09869				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,15420				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.15 KNR 19/930/6 (1) Wymiana okna podawczego z ladą na okno PCV,0,75mx1,05m-1szt							
						0,79 m2	
Monter grupa II	r-g	10,46	8,26340				
Okno podawcze podnoszone z parapetem ,szyba pojedyncza bezpieczna	m2	1	0,79000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	4,94540				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,26860				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,05530				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0027	0,00213				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	4,86	3,83940				
Wyciąg	m-g	0,05	0,03950				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,04740				
1.16 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
						25,2 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	6,11352				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,52964				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	119,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0072	0,18144				
1.17 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi							
						25,2 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,4206	35,79912				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,4206	35,79912				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1493	3,76236				
Płytki fajansowe szklwione gładkie kolorowe 20x20cm	m2	1,05	26,46000				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	0,62496				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	0,43848				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0374	0,94248				
1.18 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
						15,42 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	1,46490				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,00463				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.19 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
						9,12 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,08528				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,71776				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.20 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
						6,3 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,74970				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	1,80180				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.21 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany							
						0,6 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,08600				
Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,93	0,55800				
1.22 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)							
						0,6 m3	
					krotność = 15		
Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,04	0,36000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.23 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko i utylizację							0,6 m3
Opłata za wysypisko i utylizację	m3	1	0,60000				
2 Wydawalnia							
2.1 Kalkulacja indywidualna Wyniesienie i wniesienie z kuchni szafek kuchennych							1,00 kpl
Robocizna	r-g	2	2,00000				
2.2 KNRW 401/819/5 analogia Rozebranie posadzek							12,04 m2
Robotnicy	r-g	0,75	9,03000				
2.3 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro							12,04 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	3,26766				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	1,02340				
Drewno opałowe	kg	0,12	1,44480				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,84280				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,24802				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00361				
Wyciąg	m-g	0,0309	0,37204				
2.4 NNRNKB 202/1130/3(2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72"							12,04 m2
					krotność = 4		
Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,03	1,44480				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,48160				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek)							
"Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	1,63	78,50080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,09632				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,09632				
2.5 KNR 202/602/1 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome folią w płynie, 1 warstwa z wywinięciem na ścianę 10 cm							12,04 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,36963				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,39491				
Folia w płynie	kg	0,3	3,61200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00482				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0005	0,00602				
2.6 KNR 202/602/2 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome, folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę							12,04 m2
					krotność = 1		
Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,34194				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,36481				
Folia w płynie	kg	0,25	3,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00482				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0004	0,00482				
2.7 Kalkulacja indywidualna K.I. Taśma uszczelniająca do izolacji folią w płynie w narożnikach ścian, przy kratce podłogowej							16,2 m
Robocizna	r-g	0,1	1,62000				
Taśma izolacyjna	m	1,12	18,14400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.8 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							
						12,04	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	1,97938				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,65979				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	57,19000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00120				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0093	0,11197				
2.9 NNRNKB 202/1134/2(1) Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
						40,55	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,24400				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	8,92100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,08110				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,12165				
2.10 NNRNKB 202/1134/1(1) Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							
						24,2	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,45200				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	5,08200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	0,04840				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,07260				
2.11 KNR 202/1104/1 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) antypoślizgowych klasy R11 ,naklejanych 30x30`mm							
						12,04	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,5693	18,89437				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	1,28346				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00361				
Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,3	3,61200				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30`cm, antypoślizgowe ,R11	m2	1,02	12,28080				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0218	0,26247				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0158	0,19023				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0399	0,48040				
2.12 KNR 401/713/3(1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach i sufitach							
						52,6	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,20800				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	2,10400				
Tynkarze grupa II	r-g	0,18	9,46800				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,07364				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,26300				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,11572				
Woda	m3	0,0064	0,33664				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,52600				
2.13 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
						36	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	8,73360				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,18520				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	171,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0072	0,25920				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.14 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi							
							36 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,4206	51,14160				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,4206	51,14160				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1493	5,37480				
Płytki fajansowe szkliwione gładkie kolorowe 20x20cm	m2	1,05	37,80000				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	0,89280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	0,62640				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0374	1,34640				
2.15 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
							20,14 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	1,91330				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,00604				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.16 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
							12,04 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,43276				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	3,58792				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.17 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							8,1 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,96390				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	2,31660				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 Magazyn							
3.1 Kalkulacja indywidualna Wyniesienie i wniesienie z kuchni szafek kuchennych							
							1,00 kpl
Robocizna	r-g	2	2,00000				
3.2 KNRW 401/819/5 analogia Rozebranie posadzek							
							8,1 m2
Robotnicy	r-g	0,75	6,07500				
3.3 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro							
							8,1 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	2,19834				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,68850				
Drewno opałowe	kg	0,12	0,97200				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,56700				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,16686				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00243				
Wyciąg	m-g	0,0309	0,25029				
3.4 NNRNKB 202/1130/3(2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN72"							
							8,1 m2
					krotność = 4		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	0,97200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,32400				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek)							
"Ceresit CN72" (op. 25 kg)	kg	1,63	52,81200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,06480				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,06480				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.5 KNR 202/602/1 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome folią w płynie , 1`warstwa z wywinieciem na ścianę 10 cm							
							8,1 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,24867				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,26568				
Folia w płynie	kg	0,3	2,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00324				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0005	0,00405				
3.6 KNR 202/602/2 ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome , folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę							
							8,1 m2
					krotność = 1		
Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,23004				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,24543				
Folia w płynie	kg	0,25	2,02500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00324				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0004	0,00324				
3.7 Kalkulacja indywidualna K.I. Taśma uszczelniająca do izolacji folią w płynie w narożnikach ścian ,przy kratce podłogowej							
							13,94 m
Robocizna	r-g	0,1	1,39400				
Taśma izolacyjna	m	1,12	15,61280				
3.8 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							
							8,1 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	1,33164				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,44388				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	38,47500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00081				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0093	0,07533				
3.9 NNRNKB 202/1134/2(1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
							34,85 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,78800				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"	dm3	0,22	7,66700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,06970				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,10455				
3.10 NNRNKB 202/1134/1(1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							
							16,2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,97200				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"	dm3	0,21	3,40200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	0,03240				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04860				
3.11 KNR 202/1104/1 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) antypoślizgowych klasy R11 ,naklejanych 30x30`mm							
							8,1 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,5693	12,71133				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	0,86346				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00243				
Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,3	2,43000				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30`cm, antypoślizgowe ,R11	m2	1,02	8,26200				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0218	0,17658				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0158	0,12798				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0399	0,32319				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.12 KNR 401/713/3(1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach i sufitach							
						42,95 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,43600				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,71800				
Tynkarze grupa II	r-g	0,18	7,73100				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,06013				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,21475				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,09449				
Woda	m3	0,0064	0,27488				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,42950				
3.13 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
						27,88 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	6,76369				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,69232				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	132,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0072	0,20074				
3.14 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi							
						27,88 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,4206	39,60633				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,4206	39,60633				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1493	4,16248				
Płytki fajansowe szkliwione gładkie kolorowe 20x20cm	m2	1,05	29,27400				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	0,69142				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	0,48511				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0374	1,04271				
3.15 KNR 401/901/1(1) Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, elementy wyjęte ze ścian, pionowe							
						8,2 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,65600				
Stolarze grupa II	r-g	0,74	6,06800				
Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,16400				
Ościeżniaki drewniane do drzwi gruntowane	m	1,1	9,02000				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	8,20000				
Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,04	0,32800				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
3.16 KNNRW 3/702/5 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi płytowe							
						3,6 m2	
Robotnicy	r-g	2,76	9,93600				
Drzwi płytowe	m2	1	3,60000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,08	0,28800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.17 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
						42,95 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	4,08025				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,01289				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.18 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
						8,1 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,96390				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,41380				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.19 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami dyspersyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
						6,97	m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,82943				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	1,99342				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4 Jadalnia+korytarz/malowanie/							
4.1 Kalkulacja indywidualna Rozbiórka boazeri drewnianej z płyt OSB							
						1	kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
4.2 KNNR 2/1702/4 (1) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, profil U-50 wodoodporna							
						15,28	m2
Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm(GKBI)	m2	2,06	31,47680				
Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	11,61280				
Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	31,32400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,0373	0,56994				
4.3 KNR 23/932/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
						46,08	m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	3,72326				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	1,11514				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	13,82400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01843				
4.4 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany							
						46,08	m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	12,67200				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	12,67200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	2,82010				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	184,32000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	52,30080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,007	0,32256				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,23962				
4.5 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
						8	mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,85360				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,85360				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,05280				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	7,20000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	9,40800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,00560				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00400				
4.6 KNR 23/933/2(1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200,kolorystyka do ustalenia z dyrekcją szkoły							
						46,08	m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	21,68525				
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	1,29024				
Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit N-200	kg	3	138,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	0,29491				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,41472				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.7 NNRNKB 202/1134/2(1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
							57,6 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,60800				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT`17"	dm3	0,22	12,67200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,11520				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,17280				
4.8 NNRNKB 202/1134/1(1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							
							33,18 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,99080				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT`17"	dm3	0,21	6,96780				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,002	0,06636				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,09954				
4.9 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
							44,7 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	4,24650				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,01341				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.10 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
							33,18 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	3,94842				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	9,88764				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.11 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							
							2,2 m2
Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	2,20000				
4.12 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							11,52 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,37088				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	3,29472				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
5 Instalacja c.o.							
5.1 Kalkulacja indywidualna Opróżnienie instalacji c.o. z wody							
							4,00 r-g
Robocizna	r-g	1	4,00000				
5.2 KNR 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2							
							1,00 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5.3 Kalkulacja indywidualna Demontaż izolacji na istniejących rurociągach dn 25-40 z wełny mineralnej w osłonie gipsowej							
							32 mb
Robocizna		1	32,00000				
Materiały		1	32,00000				
Sprzęt		1	32,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.4 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 28-48`mm							
							32 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,76160				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,75840				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	35,20000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	0,43200				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111	3,55200				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	192,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,09760				
5.5 KNR 215/416/4 Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna 7,5-10,0`m2 - tylko montaż							
							1,00 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,19	1,19000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,19	3,19000				
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,06	1,06000				
5.6 Kalkulacja indywidualna Napełnienie instalacji c.o. z wodą po zamontowaniu grzejnika							
							8,00 r-g
Robocizna	r-g	1	8,00000				
6 Instalacja wod-kan.							
6.1 KNR 402/235/5 (1) Demontaż zlewozmywaka							
							1,00 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,92	0,92000				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1	1,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.2 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej							
							1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.3 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm							
							2,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,46000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.4 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi`25-32`mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,70000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
6.5 KNRW 215/137/9 Bateria zmywakowa z wężem do basenu, Dn 15 mm							
							1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,877	0,87700				
Bateria zlewozmywakowa z wężem i wyciąganą słuchawką	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.6 KNRW 215/229/5 (1) stół ze zlewem 1-kom.(P),drzwi suwane 1000x600x850 mm ze stali nierdzewnej wraz z wykonaniem otworu pod baterię f-my MULTIGASTRO (gastronomiczny)							
							1,00 szt
Robotnicy	r-g	1,26	1,26000				
stół ze zlewem 1-kom.(P),drzwi suwane 1000x600x850 mm ze stali nierdzewnej wraz z wykonaniem otworu pod baterię f-my MULTIGASTRO (gastronomiczny)	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22000				
6.7 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm							
							1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,21	0,21000				
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
6.8 KNRW 215/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm - ANALOGIA ZAWORKI KĄTOWE DO BATERII							
							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,42600				
Zaworki kulowe do wc i bateri, Dn 15 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00600				
6.9 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm z końcówką na węża							
							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,34200				
Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00400				
6.10 KNR 402/127/2 (2) Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 32 mm							
							1,00 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,67	2,67000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	1	1,00000				
Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 32 mm	szt	1	1,00000				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 32 mm	szt	1	1,00000				
Haki do rur Fi 32 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.11 KNRW 215/116/7 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu z tworzywa							
							4,00 szt
Robotnicy	r-g	0,525	2,10000				
Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1	4,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	4,00000				
Przylącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00400				
6.12 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm							
							4,00 szt
Robotnicy	r-g	0,561	2,24400				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	12,40000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.13 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,04000				
Wpust ściekowy podłogowy z kratką nierdzewną PVC 50 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000				
6.14 KNRW 402/229/1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi 50-100 mm							5,00 m
Robotnicy	r-g	0,24	1,20000				
6.15 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m							0,50 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	2,32500				
6.16 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm 0,10*0,3*5							= 0,150000
						Ogółem:	0,15
							0,15 m3
Robotnicy	r-g	1,93	0,28950				
Piasek	m3	1,22	0,18300				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	0,10650				
6.17 KNRW 201/312/1 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - analogia zasyp piaskiem 30 cm powyżej rury 0,3							= 0,300000
						Ogółem:	0,30
							0,30 m3
Robotnicy	r-g	0,88	0,26400				
6.18 KNRW 201/312/1 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m							0,05 m3
Robotnicy	r-g	0,88	0,04400				
6.19 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III							0,50 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,06685				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	0,03520				
6.20 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km							0,15 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,20850				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,10800				
6.21 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km							0,15 m3
						krotność = 8	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02400				
6.22 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm							3,00 m
Robotnicy	r-g	0,334	1,00200				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063	0,01890				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.23 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm							
							2,00 m
Robotnicy	r-g	0,177	0,35400				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	2,08000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,72000				
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,28000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,01120				
6.24 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm							
							25,00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	2,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
6.25 KNNRW 3/309/1 Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
		0,12*0,12*2,5					= 0,036000
		0,08*0,08*7,5					= 0,048000
						Ogółem:	0,08
							0,08 m3
Robotnicy	r-g	139	11,12000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	208	16,64000				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,34	0,02720				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
6.26 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm							
							14,00 m
Robotnicy	r-g	0,354	4,95600				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,03	14,42000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	0,62	8,68000				
Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	0,7	9,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,11900				
6.27 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm							
							7,00 m
Robotnicy	r-g	0,307	2,14900				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,03	7,21000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,54	3,78000				
Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,7	4,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,04620				
6.28 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm							
							21,00 m
Robotnicy	r-g	0,08	1,68000				
6.29 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm							
							7,00 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,54390				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,54320				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	7,70000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,04130				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,34720				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	42,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00420				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.30 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm							
							14,00 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,20820				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,20680				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	15,40000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,10500				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	1,05140				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	84,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,01610				
6.31 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm							
							5,00 m
Robotnicy	r-g	0,255	1,27500				
Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	5,50000				
Kształtki PP Fi 20 mm	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				
6.32 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm							
							5,00 m
Robotnicy	r-g	0,113	0,56500				
6.33 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 20 mm							
							5,00 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,38850				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,38800				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6/20 mm	m	1,1	5,50000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,02950				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,24800				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00300				
6.34 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż-regał magazynowy,półki pełne 900x400x1700 spawany ze stali nierdzewnej np f-my multigastro							
							2,00 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2,00000				
6.35 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż-regał magazynowy,półki pełne 900x500x1800 spawany ze stali nierdzewnej np f-my multigastro							
							2,00 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2,00000				
7 Roboty demontażowe elektryczne							
7.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego i instalacji							
							8,00 r-g
Robocizna	r-g	1	8,00000				
8 Tablica rozdzielcza							
8.1 Kalkulacja indywidualna Tablica rozdzielcza - TK							
							1,00 kpl
Robocizna	r-g	1	1,00000				
Tablica rozdzielcza - TK	kpl	1	1,00000				
9 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych							
9.1 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm							
							3,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	2,17350				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
9.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm 8	3						= 3,000000 Ogółem: 3,00
						3,00	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1029	0,30870				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	0,31188	0,93563				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
9.3 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła							40,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1586	6,34400				
9.4 KNR 403/1001/6 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: na styku elementów betonowych							20,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,2058	4,11600				
9.5 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany							1,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1093	0,10930				
Kolek montażowy fi 8mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.6 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła							10,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,52100				
9.7 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot							10,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,84000				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	10,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.8 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2							4,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	0,58840				
Elektromonter grupa III	r-g	0,2836	1,13440				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.9 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu - YDY 5x4,0mm2							12,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,084	1,00800				
Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	1,04	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.10 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu - YDY 5x2,5mm2							14,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,084	1,17600				
Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04	14,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.11 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu - YDY 4x1,5mm2							4,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,21840				
Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1,04	4,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
9.12 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu - YDY 3x2,5mm2							
						46,00	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0704	3,23840				
Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	47,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.13 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu - YDY 3x1,5mm2							
						34,00	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	1,85640				
Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	35,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.14 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm							
						40,00	m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,26000				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,002	0,08000				
9.15 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44							
						5,00	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	0,89300				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z IP44	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.16 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane							
						1,00	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,26740				
Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.17 KNR 508/307/2(1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44							
						6,00	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,94560				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe IP44	szt	1,02	6,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.18 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy							
						2,00	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,46220				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze schodowe	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.19 AL 1/201/1 (1) Montaż czujki obecności							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	1,87	1,87000				
Czujka obecności	szt	1	1,00000				
9.20 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących							
						4,00	kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,27	1,08000				
Kolek montażowy fi 8mm	szt	4	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
9.21 KNRW 508/515/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x58 W- oprawy z demontażu							
							4,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,59	2,36000				
Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	1	4,00000				
Świetłówki	szt	2,08	8,32000				
Zapłonniki	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
9.22 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 3*12							
							= 36,000000
						Ogółem:	36,00
							36,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,72000				
9.23 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm2							
							5,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0231	0,11550				
10 Połączenia wyrównawcze							
10.1 KNRW 403/1006/22 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegieł, rura do Fi 40 mm							
							1,00 otwór
Robotnicy	r-g	3	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
10.2 KNRW 508/602/3 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120 mm2 - kucie mechaniczne FeZn 25x4							
							1,6+4,81+3,98+3,2+2,38+3,98+0,5+6,05+5,75+1,9+0,75+2,05+0,26+3,15+4,35+5,05+3,7
							= 53,460000
						Ogółem:	53,46
							53,46 m
Robotnicy	r-g	0,261	13,95306				
Bednarka ocynkowana St3SX 20x2-50x5 mm	kg	0,61176	32,70494				
Wsporniki ściennie	szt	1,01	53,99460				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,13	6,94980				
10.3 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła							
							0,38+1,5+0,75+3,95+2,2*4+1,45+1,3+2,75+3,5+2,2
							= 26,580000
						Ogółem:	26,58
							26,58 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,2216	5,89013				
10.4 KNRW 508/107/1 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi 16 mm							
							26,58 m
Robotnicy	r-g	0,092	2,44536				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	1,04	27,64320				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	10,89780				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.5 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm2 LgY 16mm2 26,58							
							= 26,580000
						Ogółem:	26,58
							26,58 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0315	0,83727				
Przewód LgYd-450/750V 16mm2	m	1,04	27,64320				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.6 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm							26,58 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,83727				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,002	0,05316				
10.7 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem DY 4mm2							35,00 m
Robotnicy	r-g	0,105	3,67500				
Przewód DY-450/750V 4mm2	m	1,04	36,40000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,0294	1,02900				
10.8 KNNR 5/613/1 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm							6,00 szt
Robotnicy	r-g	0,35	2,10000				
Uchwyty do rur	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10.9 Kalkulacja własna Podłączenie połączenia wyrównawczego do uziemienia otokowego							1,00 kpl
Podłączenie połączenia wyrównawczego do uziemienia otokowego	kpl	1	1,00000				
11 Wywóz gruzu							
11.1 KNR 401/108/13 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany							
0,01*1,3							= 0,013000
						Ogółem:	0,01
							0,01 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	0,01810				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,93	0,00930				
11.2 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)							0,01 m3
					krotność = 8		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,00320				
11.3 Kalkulacja własna Opłata za składowanie gruzu							0,01 m3
Opłata za składowanie gruzu	m3	1	0,01000				
12 Pomiary pomontażowe							
12.1 KNRW 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy							5,00 pomiar
Robotnicy	r-g	1,76	8,80000				
12.2 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy							9,00 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	11,70000				