

Przedmiar robót

Remont natrysków

Budowa: **Zespół Szkolno-Przedszkolny ul.Dietla 70 w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA I ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **Kraków**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie 31-450
Kraków, ul.Ułanów 9**

Data opracowania:
2016-06-03

Autor opracowania:
mgr inż. Magdalena Wacięga

.....

Mariusz Koliński

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont natrysków					
1	Rozdział	Roboty instalacyjne					
1.1	Element	Parter - sanitariat chłopców					
1	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	1,6		
2	KNRW 402/224/3	Wymiana ustępu porcelanowego, "Kompakt" (spłuczka ceramiczna)	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	7,18	14,4		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	2,0		
		Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych standardowych	SZT	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3	KNRW 402/228/6	P.A. Wymiana elementów zestawu pisuarowego, komplet pisuarowy z syfonem - pisuar z dopływem z góry, odpływem poziomym; zawór Schellomat Basic, np. Alex lub Felix firmy Koło lub równoważny [do akceptacji przez Użytkownika oraz inspektora nadzoru]	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	3,81	7,6		
		Materiały					
		Pisuar porcelanowy	szt	1	2,0		
		Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	2,0		
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego podtynkowy	szt	1	2,0		
		Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	2,0		
		sitko ze stali nierdzewnej	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
4	KNRW 215/131/1 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn 15 mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,387	0,8		
		Materiały					
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	2,0		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 15 mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
5	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,171	0,2		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
6	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	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,289	0,9		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	3	9,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	3,0		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
7	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,255	0,8		
		Materiały					
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	3,3		
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	1,7		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	4,3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	KNR 34/106/3	Isolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w folii PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm, rurociąg Fi`12-22`mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,2		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6`mm	m	1,1	3,3		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
9	KNRW 215/208/3	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,5		
		Materiały					
10	KNRW 215/208/2	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	1,9		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	1,2		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	0,2		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,8	1,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11	KNRW 215/208/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,228	0,5		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	2,0		
12	KNRW 215/211/1	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	0,9		
		Rury PVC przepustowe 75`mm	m	0,12	0,2		
		Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	0,8	1,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
13	KNRW 215/211/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,009			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,177	0,4		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	2,1		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,7		
14	KNRW 215/222/2	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14	0,3		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056			
15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,7		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	9,3		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
16	KNRW 215/211/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	1,27	2,5		
		Materiały					
17	KNRW 215/222/2	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,2		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018			
18	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,38	0,4		
		Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`110`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,3		
		Materiały Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`75`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
16	KNRW 402/202/3	P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu, Fi`100`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	3,01	3,0		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1	1,0		
		Uchwyty do rur Fi`100`mm	szt	2	2,0		
17	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	3,8	7,6		
18	KNRW 401/328/1 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,57	1,1		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	8,0		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,002			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,01			
		Wyciąg	m-g	0,03	0,1		
1.2	Element	Parter - sanitariat dziewczynek					
19	KNRW 402/224/3	Wymiana ustępu porcelanowego, "Kompakt" (spluczka ceramiczna)	kpl		4,0		
		Robocizna razem	r-g	7,18	28,7		
		Materiały Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	4,0		
		Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych standardowych	SZT	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
20	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	1,27	5,1		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	12,4		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,1		
21	KNRW 215/131/1 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn`15`mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,387	1,5		
		Materiały Zawór kątowy, dn 15	szt	1	4,0		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi`15`mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
22	KNRW 402/150/2	P.A. Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody nadumywalkowego 10`dm3, na wspornikach nowych (montaż w WC kuchni)	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	7,67	7,7		
		Materiały Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler)	szt	2	2,0		
		Podgrzewacze pojemnościowy elektryczny wody, poj. 10 l	kpl	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3	Element	Parter kuchnia					
23	KNRW 402/220/2	Wymiana umywalki, porcelanowa ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	2,78	5,6		
		Materiały Umywalki porcelanowe	szt	1	2,0		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	3,1	3,1		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
25	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,8		
26	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`100`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,7		
27	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`50-80`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,58	0,6		
28	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,7		
29	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,5		
30	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`25-32`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,35	0,4		
31	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi`15-20`mm - rura gazowa	m		15,0		
		Robocizna razem	r-g	0,22	3,3		
32	KNRW 402/522/1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 0,5-2,0`m	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,8		
33	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,2		
34	Kalkulacja własna	Zamrożenie gałązek grzejnikowych	kpl		2,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2,0		
35	KNRW 215/427/1 (1)	P.A. Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników łazienkowych, Dn`15`mm	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,8	1,6		
		Materiały Rura ze stali węglowej ocynkowana dn 15	m	1,5	3,0		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi`15 mm	szt	1	2,0		
		Tarczki ochronne	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
36	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - zawór termostatyczny z nastawą wstępną	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,3		
		Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, Fi`15`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
37	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - zawór powrotny odcinający	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,3		
		Materiały Zawór grzejnikowy odcinający, Dn`15`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
38	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - głowica termostatyczna wzmocniona	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,3		
		Materiały Głowica termostatyczna	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mmnp. Santorini 07 05	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,85	0,9		
		Materiały Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane Uchwyty do grzejników c.o.	szt szt	1 4	1,0 4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,1		
40	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,8		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Rury PVC przepustowe 110`mm Uchwyty do rur PVC 110`mm	m szt m szt	0,93 0,6 0,12 0,8	2,8 1,8 0,4 2,4		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,1		
41	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,177	0,4		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Rury PVC przepustowe 50`mm Uchwyty do rur PVC 50`mm	m szt m szt	1,04 0,36 0,14 1	2,1 0,7 0,3 2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0056			
42	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,27	1,3		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt szt	3,1 1	3,1 1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,018			
43	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,7		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt szt	3,1 1	9,3 3,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
44	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,38	0,4		
		Materiały Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`110`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
45	KNRW 402/202/3	P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu, Fi`100`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	3,01	3,0		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur Fi`100`mm	szt szt	1 2	1,0 2,0		
46	KNR GEBERIT 215/102/5	P.A. Elementy montażowe, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej, gwarancja 10lat, 25 letnią dostępność części zamiennych, spluczka jako jednolita struktura z kolaniem dopływowym	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,39	0,4		
		Materiały Stelaż do miski ustępowej wiszącej wg opisu	kpl	1	1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	KNR GEBERIT 215/104/1	P.A. Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp bez wewnętrznego kołnierza, Lmax 60cm	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,54	0,5		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane bez wewnętrznego kołnierza Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych standardowych	szt SZT	1 1	1,0 1,0		
48	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,4		
		Materiały					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	1,0		
49	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	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,289	0,9		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	3	9,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	3,0		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
50	KNRW 215/112/1 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,255	0,8		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	3,3		
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	1,7		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	4,3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
51	KNR 34/106/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			
		Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w folii PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm, rurociąg Fi`12-22`mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,2		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6`mm	m	1,1	3,3		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
52	KNRW 215/137/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm, Armatura lub równoważny [do akceptacji przez Użytkownika oraz inspektora nadzoru]	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,957	1,0		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi`15	szt	1	1,0		
53	KNRW 215/131/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
		P.A. Zawory kątowe, Dn`15`mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,387	1,5		
		Materiały					
54	KNRW 402/150/2	Zawór kątowy, dn 15	szt	1	4,0		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi`15`mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
55	KNRW 401/210/1	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody 80-160`dm3, na wspornikach nowych (materiał do ponownego montażu, demontaż i montaż w WC parter dziewczynek)	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	7,67	7,7		
		Materiały					
		Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler)	szt	2	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
55	KNRW 401/210/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	3,8	15,2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	KNRW 401/328/1 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,57	2,3		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw	szt t m3 m3	4 0,00039 0,001 0,002	16,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3 Wyciąg	m-g m-g	0,01 0,03	0,1		
57	KNRW 401/335/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,39	0,8		
1.4	Element	I piętro - WC nauczycieli					
58	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,9		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
59	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,7		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
60	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,9	0,9		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
61	KNRW 215/230/2 (2)	P.A. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym na szafce R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,95	3,9		
		Materiały Umywalki porcelanowe Wspornik do umywalki porcelanowej Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego Szafka podumywalkowa	szt szt szt szt	1 1 1 1	1,0 1,0 1,0 1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,1		
62	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm, Armatura lub równoważny [do akceptacji przez Użytkownika oraz inspektora nadzoru]	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,957	1,0		
		Materiały Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi`15	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,009			
63	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5 lub 6`dm3 podumywalkowy	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	4,21	4,2		
		Materiały Konstrukcja wsporcza Podgrzewacze pojemnościowy elektryczny wody, poj. 5 lub 6 l	kg kpl	1 1	1,0 1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNRW 215/131/1 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn`15`mm					
			szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,387	1,5		
		Materiały					
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	4,0		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi`15`mm	szt	1	4,0		
65	KNRW 215/116/1 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
			szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,289	1,2		
66	KNRW 215/112/1 (1)	Materiały					
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	3	12,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	4,0		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
67	KNR 34/106/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,255	1,0		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	4,4		
68	KNRW 215/218/1	Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	2,3		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	5,7		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			
69	KNRW 215/208/1	Isolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w foli PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm, rurociąg Fi`12-22`mm	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,2		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6`mm	m	1,1	4,4		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,2		
		Nakłady pomocnicze					
70	KNRW 215/211/1	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm wraz z wykuciem z podłogi R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,52	1,6		
		Materiały					
69	KNRW 215/208/1	Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02			
			m		3,0		
70	KNRW 215/211/1	Robocizna razem	r-g	0,177	0,5		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	3,1		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	1,1		
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14	0,4		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	3,0		
69	KNRW 215/208/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056			
			m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,1		
70	KNRW 215/211/1	Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	6,2		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
70	KNRW 215/211/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
			szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,1		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	6,2		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	2,0		
70	KNRW 215/211/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
			szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	3,8	7,6		
72	KNRW 401/328/1 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,57	1,1		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	8,0		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,002			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,01			
		Wyciąg	m-g	0,03	0,1		
1.5	Element	Świetlica					
73	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,9		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
74	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,7		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
75	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,9	0,9		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
76	KNRW 215/230/2 (2)	P.A. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym na szafce R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,95	3,9		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,0		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,0		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,0		
		Szafka podumywalkowa	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,1		
77	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm, Armatura lub równoważny [do akceptacji przez Użytkownika oraz inspektora nadzoru]	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,957	1,0		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi`15	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009			
78	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5 lub 6`dm3 podumywalkowy	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	4,21	4,2		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza	kg	1	1,0		
		Podgrzewacze pojemnościowy elektryczny wody, poj. 5 lub 6 l	kpl	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	KNRW 215/131/1 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn`15`mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,387	1,5		
		Materiały Zawór kątowy, dn 15 Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi`15`mm	szt szt	1 1	4,0 4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
80	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	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,289	1,2		
		Materiały Kształtki PP Fi`20`mm Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt szt szt	3 1 1	12,0 4,0 4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
81	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,255	1,0		
		Materiały Rura PP Fi`20`mm Kształtki PP Fi`20`mm Uchwyty do rur PVC 20`mm	m szt szt	1,1 0,58 1,43	4,4 2,3 5,7		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			
82	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w foli PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm, rurociąg Fi`12-22`mm	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,2		
		Materiały Otulina ze spienionego PE, grubość 6`mm Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m m	1,1 0,0496	4,4 0,2		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
83	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		1,5		
		Robocizna razem	r-g	0,177	0,3		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Rury PVC przepustowe 50`mm Uchwyty do rur PVC 50`mm	m szt m szt	1,04 0,36 0,14 1	1,6 0,5 0,2 1,5		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0056			
84	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,561	0,6		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt szt	3,1 1	3,1 1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
85	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	m		1,0		
		Robocizna razem	r-g	3,8	3,8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNRW 401/328/1 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,57	0,6		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw	szt t m3 m3	4 0,00039 0,001 0,002	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Wyciąg	m-g m-g	0,01 0,03			
1.6	Element	II piętro - przy sali gimnastycznej					
87	KNRW 402/132/1 (1)	Wymiana baterii umywalki lub zlewozmywaka, ściennej	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	1,08	4,3		
		Materiały Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienne mosiężne chromowane 1-uchwytowe	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2	Rozdział	Roboty elektryczne					
2.1	Element	Sanitariat dla nauczycieli I piętro					
1	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,159	2,4		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,8		
		Materiały Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	15,6		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	KNRW 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,0315	0,5		
		Materiały Gips budowlany zwykły	kg	0,3	4,5		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
4	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,252	0,8		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,1		
		Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm2, przykręcane - hermetyczne p/t	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,263	0,3		
		Materiały Gniazdo p/t hermetyczne	szt	1,02	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	KNRW 508/304/2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,401	0,4		
		Materiały Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej	szt	1,02	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm2, mocowana na zaprawę	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,407	0,4		
		Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Odgałęźnik wielotorowy	szt szt	1,02 1	1,0 1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Element	Świetlica					
9	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, ręcznie na podłożu z cegły	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,159	2,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5`mm2	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,8		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5`mm2	m	1,04	15,6		
		Nakłady pomocnicze					
11	KNRW 403/1012/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, szerokość do 25`mm	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,0315	0,5		
		Materiały					
12	KNRW 508/301/23	Gips budowlany zwykły	kg	0,3	4,5		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt		3		
13	KNRW 508/302/1	Robocizna razem	r-g	0,252	0,8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		1		
14	KNRW 508/309/5 (1)	Robocizna razem	r-g	0,084	0,1		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
15	KNRW 508/304/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane - hermetyczne p/t	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,263	0,3		
		Materiały					
16	KNRW 508/302/2	Gniazdo p/t hermetyczne	szt	1,02	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt		1		
17	KNRW 403/1001/5	Robocizna razem	r-g	0,401	0,4		
		Materiały					
		Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej	szt	1,02	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
18	KNRW 508/210/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`80`mm, 3 wyloty, przewód do 2,5`mm2, mocowana na zaprawę	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,407	0,4		
		Materiały					
19	KNRW 403/1012/1	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,0		
		Odgałęźnik wielotorowy	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3	Element	Parter kuchnia					
17	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, ręcznie na podłożu z cegły	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,159	2,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
18	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5`mm2	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,8		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5`mm2	m	1,04	15,6		
		Nakłady pomocnicze					
19	KNRW 403/1012/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Zaprawianie bruzd, szerokość do 25`mm	m		15		
		Robocizna razem	r-g	0,0315	0,5		
		Materiały					
		Gips budowlany zwykły	kg	0,3	4,5		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,252	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,2		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
22	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane - hermetyczne p/t	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,263	0,3		
		Materiały					
		Gniazdo p/t hermetyczne	szt	1,02	1,0		
23	KNRW 508/304/2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,401	0,4		
		Materiały					
		Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej	szt	1,02	1,0		
24	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`80`mm, 3 wyloty, przewód do 2,5`mm2, mocowana na zaprawę	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,407	0,4		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	1,0		
		Odgałęźnik wielotorowy	szt	1	1,0		
25	KNRW 403/308/2 (1)	Wymiana wyłączników i przełączników o natężeniu prądu do 10`A w obudowie uszczelnionej, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy lub przycisk, podłoże ceglane - na pt/ hermetyczny	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,788	0,8		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t hermetyczny	szt	1,02	1,0		
		Nakłady pomocnicze					
26	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,4		
27	KNRW 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,11	0,2		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	2	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
28	KNRW 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, końcowe - plafoniera hermetyczna na żarówkę LED 10W	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,6		
		Materiały					
		Oprawa plafoniera hermetyczna z gwintem E-27	szt	1,02	2,0		
		Żarówka E-27 LED 10W	szt	1,04	2,1		
		Nakłady pomocnicze					
29	KNRW 508/504/7	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi producentów.
2. Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie. W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.
3. Materiały i technologie muszą być użyte zgodnie z przeznaczeniem.
4. Praca w budynku czynnym.