
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Inwestorski nr 2/S/WC/SZPNR5/2016, Remont pomieszczenia sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Obiekt Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
45262520-2 - Roboty murowe
45431000-7 - Kładzenie płytek
45421130-4 - Instalowanie drzwi i okien
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Budowa ul. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Inwestor Szkoła Podstawowa nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Biuro kosztorysowe Usługi Inwestycyjne i Nadzór budowlany Ryszard Truszkowski ul. Towarowa 17, 78-132 Grzybowo

Poziom cen roboczogodzina średnia z II kwartał z rynku Kołobrzieskiego 2016r. koszty pośrednie z II kwartału Sekocenbud 2016r.

Koszty zakupu

Sporządził Ryszard Truszkowski

22.06.2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1 Roboty remontowe WC nr 8 Szkoła Podstawowa nr 5		
	1.1 Roboty rozbiórkowe		
1	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej Lewa strona (1,04+0,80+0,11+0,31+0,28+0,04)*2,10 Prawa strona (0,25+1,33+0,25+1,03+0,34+0,79+0,23+1,03+0,33+1,03+0,11)*2,10	m2 m2	5,4 14,1
	razem	m2	19,5
2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikami posadzki 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+1,04+0,08+0,28+0,08+0,80+0,19+0,24+1,04+0,11+0,11+0,31+4,44+1,53)*2,15 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+1,03+0,82+1,03+0,11+0,34+0,79+0,20+0,24+0,57+1,03+0,07+0,23+1,03)*2,10 (0,73+1,03+0,10+0,33+1,03+0,81+1,03+0,11+0,11)*2,15 -(0,89*2,05) -(0,79*2,05) Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15 -(0,79*2,05)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,2 32,1 11,4 -1,8 -1,6 10,3 -1,6
	razem	m2	85,0
4	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15 -(0,89*2,05) -(0,79*2,05) Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15 -(0,79*2,05)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	31,8 28,0 -1,8 -1,6 10,3 -1,6
	razem	m2	65,1
5	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 9	szt	9,0
	razem	szt	9,0
6	Demontaz skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt	9,0
7	Wykucie z muru podokienników PCV / Analogia / 2,15*2	m m	4,3 4,3
8	Demontaż uchwyty na papier toaletowy, dozownika na mydło, podajnika na ręcznik podajnik na papier 7 dozownika na mydło 3 podajnik na ręczniczki 3 lustra 3	szt szt szt szt szt	7,0 3,0 3,0 3,0 3,0
	razem	szt	16,0
9	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 6cm - posadzki posadzki 23,15*0,06	m3 m3	1,4 1,4
10	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 3	szt szt	3,0 3,0
	razem	szt	3,0
11	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 WC ściany (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*0,70 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*0,70 Pomieszczenie w WC ściany (0,98+1,42+0,98+1,42)*0,70 sufit 23,15	m2 m2 m2 m2 m2	10,4 9,1 3,4 23,2 46,1
	razem	m2	46,1
12	Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią 0,81*0,81*2	m2 m2	1,3 1,3
	razem	m2	1,3
13	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Lewa strona (1,04+0,80+0,11+0,31+0,28+0,04)*2,10 *0,02 Prawa strona (0,25+1,33+0,25+1,03+0,34+0,79+0,23+1,03+0,33+1,03+0,11)*2,10*0,02 posadzki 23,15*0,02 WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+1,04+0,08+0,28+0,08+0,80+0,19+0,24+1,04+0,11+0,11+0,31+4,44+1,53)*2,15*0,02 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+1,03+0,82+1,03+0,11+0,34+0,79+0,20+0,24+0,57+1,03+0,07+0,23+1,03)*2,10 *0,02	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,1 0,3 0,5 0,7 0,6

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(0,73+1,03+0,10+0,33+1,03+0,81+1,03+0,11+0,11)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,89*2,05)*0,02	m3	0,0
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15*0,02	m3	0,6
	(0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15*0,02	m3	0,6
	-(0,89*2,05)*0,02	m3	0,0
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	posadzki 23,15*0,06	m3	1,4
	razem	m3	5,4
14	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji		
	Lewa strona (1,04+0,80+0,11+0,31+0,28+0,04)*2,10 *0,02	m3	0,1
	Prawa strona (0,25+1,33+0,25+1,03+0,34+0,79+0,23+1,03+0,33+1,03+0,11)*2,10*0,02	m3	0,3
	posadzki 23,15*0,02	m3	0,5
	WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+1,04+0,08+0,28+0,08+0,80+0,19+0,24+1,04+0,11+0,11+0,31+4,44+1,53)*2,15*0,02	m3	0,7
	(0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+1,03+0,82+1,03+0,11+0,34+0,79+0,20+0,24+0,57+1,03+0,07+0,23+1,03)*2,10*0,02	m3	0,6
	(0,73+1,03+0,10+0,33+1,03+0,81+1,03+0,11+0,11)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,89*2,05)*0,02	m3	0,0
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15*0,02	m3	0,6
	(0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15*0,02	m3	0,6
	-(0,89*2,05)*0,02	m3	0,0
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	posadzki 23,15*0,06	m3	1,4
	razem	m3	5,4
15	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji		
	Lewa strona (1,04+0,80+0,11+0,31+0,28+0,04)*2,10 *0,02	m3	0,1
	Prawa strona (0,25+1,33+0,25+1,03+0,34+0,79+0,23+1,03+0,33+1,03+0,11)*2,10*0,02	m3	0,3
	posadzki 23,15*0,02	m3	0,5
	WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+1,04+0,08+0,28+0,08+0,80+0,19+0,24+1,04+0,11+0,11+0,31+4,44+1,53)*2,15*0,02	m3	0,7
	(0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+1,03+0,82+1,03+0,11+0,34+0,79+0,20+0,24+0,57+1,03+0,07+0,23+1,03)*2,10*0,02	m3	0,6
	(0,73+1,03+0,10+0,33+1,03+0,81+1,03+0,11+0,11)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,89*2,05)*0,02	m3	0,0
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15*0,02	m3	0,6
	(0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15*0,02	m3	0,6
	-(0,89*2,05)*0,02	m3	0,0
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15*0,02	m3	0,2
	-(0,79*2,05)*0,02	m3	0,0
	posadzki 23,15*0,06	m3	1,4
	razem	m3	5,4
	1.2 Roboty montażowo - budowlane i wykończeniowe		
16	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach		
	WC ściany (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*0,70	m2	10,4
	(0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*0,70	m2	9,1
	Pomieszczenie w WC ściany (0,98+1,42+0,98+1,42)*0,70	m2	3,4
	sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	46,1

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
17	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich , współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15 -(0,89*2,05) -(0,79*2,05) Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15 -(0,79*2,05)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	31,8 28,0 -1,8 -1,6 10,3 -1,6
	razem	m2	65,1
18	analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym WC 1,20*(0,90+0,25+0,25)*7 (0,40+0,40)*3,16*3	m2 m2	11,8 7,6
	razem	m2	19,4
19	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych WC ściany (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*0,70 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*0,70 Pomieszczenie w WC ściany (0,98+1,42+0,98+1,42)*0,70 sufit 23,15	m2 m2 m2 m2	10,4 9,1 3,4 23,2
	razem	m2	46,1
20	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
21	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku WC ściany (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*0,70 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*0,70 Pomieszczenie w WC ściany (0,98+1,42+0,98+1,42)*0,70	m2 m2 m2	10,4 9,1 3,4
	razem	m2	22,9
22	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
23	Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
24	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
25	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
26	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
27	Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
28	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynie sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
29	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach WC ściany (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53) (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15) Pomieszczenie w WC ściany (0,98+1,42+0,98+1,42)	mb mb mb	14,8 13,0 4,8
	razem	mb	32,6
30	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
31	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora) sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
32	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15 -(0,89*2,05)	m2 m2 m2	31,8 28,0 -1,8

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	-(0,79*2,05)	m2	-1,6
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15	m2	10,3
	-(0,79*2,05)	m2	-1,6
	razem	m2	65,1
33	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 1,15*0,25	szt	2,0
34	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt	3,0
35	Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych 7*2,15	szt	15,1
	razem	szt	15,1
36	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora) WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15 -(0,89*2,05) -(0,79*2,05) Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15 -(0,79*2,05) minu lustro - 0,80*2,10	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	31,8 28,0 -1,8 -1,6 10,3 -1,6 -1,7
	razem	m2	63,4
37	ościeznica regulowana obejmująca szer. 18,5cm	szt.	1,0
38	ościeznica regulowana obejmująca szer. 12,5cm	szt.	1,0
39	Skrzydła drzwiowe drewniane w kolorze buk jasny wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 0,90*2 *2	m2	3,6
	razem	m2	3,6
40	Ścianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C -WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 3 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm, WC - ścianki HPL lewa strona, WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 4 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm,WC - ścianki HPL Prawa strona WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 3 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm 2,54*2,00 WC - ścianki HPL lewa strona 0,99*2,15*1 1,23*2,15*1 WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 4 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm 3,46 *2,15 WC - ścianki HPL Prawa strona 1,25*2,15*3 0,99*2,15*1		5,1 2,1 2,6 7,4 8,1 2,1
	razem		27,4
41	Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów WC ściany (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*0,70 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*0,70 Pomieszczenie w WC ściany (0,98+1,42+0,98+1,42)*0,70 sufit 23,15	m2 m2 m2 m2	10,4 9,1 3,4 23,2
	razem	m2	46,1
42	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2
43	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian WC ściany (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*0,70 (0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*0,70 Pomieszczenie w WC ściany (0,98+1,42+0,98+1,42)*0,70	m2 m2 m2	10,4 9,1 3,4
	razem	m2	22,9
44	Montaż lusterek łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm , wbudowane w glazurę wymiar 80*210cm 1	kpl	1,0
	razem	kpl	1,0
45	Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) WC 7	kpl.	7,0
	razem	kpl.	7,0
46	Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) Umywalka 3*1	kpl.	3,0
	razem	kpl.	3,0
47	Montaż suszarki elektryczne do rąk ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	2,0
48	Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia sufit 23,15	m2	23,2
	razem	m2	23,2

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
49	Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia		
	WC (1,32+3,48+0,04+1,04+0,72+0,15+0,19+0,24+0,54+0,15+0,81+0,15+4,44+1,53)*2,15	m2	31,8
	(0,89+0,33+1,64+1,09+1,52+0,74+1,33+0,25+0,82+0,24+0,15+0,20+0,24+0,57+0,15+0,73+0,15+0,81+1,03+0,15)*2,15	m2	28,0
	-(0,89*2,05)	m2	-1,8
	-(0,79*2,05)	m2	-1,6
	Pomieszczenie w WC (0,98+1,42+0,98+1,42)*2,15	m2	10,3
	-(0,79*2,05)	m2	-1,6
	minu lustro - 0,80*2,10	m2	-1,7
	WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 3 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm 2,54*2,00	m2	5,1
	WC - ścianki HPL lewa strona 0,99*2,15*1	m2	2,1
	1,23*2,15*1	m2	2,6
	WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 4 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm 3,46 *2,15	m2	7,4
	WC - ścianki HPL Prawa strona 1,25*2,15*3	m2	8,1
	0,99*2,15*1	m2	2,1
	razem	m2	90,8
1.3 Roboty demontażowe instalacji wod-kan			
50	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku		
	3,48	m	3,5
	razem	m	3,5
51	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm		
	8	szt	8,0
	razem	szt	8,0
52	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm		
	3	szt.	3,0
	razem	szt.	3,0
53	Demontaż ustępu z miską fajansową		
	7	kpl.	7,0
	razem	kpl.	7,0
54	Demontaż umywalki		
	3	kpl.	3,0
	razem	kpl.	3,0
55	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony		
	3,5+3,48+4,44+2,60+2,50	m	16,5
	razem	m	16,5
56	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc		
	3,50+3,50	m	7,0
	razem	m	7,0
57	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony		
	3,50	m	3,5
	razem	m	3,5
58	Demontaż baterii umywalkowej		
	3	szt.	3,0
	razem	szt.	3,0
59	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm		
	1*1	szt.	1,0
	razem	szt.	1,0
60	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 32-40mm		
		szt	13,0
61	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m do ponownego montażu		
		kpl	3,0
1.4 Instalacja wod-kan, wymiana białego wyposażenia			
62	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	10*1,10	m	11,0
	razem	m	11,0
63	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm		
	7	szt.	7,0
	razem	szt.	7,0
64	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poziomy 2,55+1,50+3,46+2.50		
		m	10,0
	razem	m	10,0
65	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	7	m	7,0
	razem	m	7,0
66	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	2,54+3,70+1,80	m	8,0
	razem	m	8,0

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
67	Rury wywienne 2*1	szt.	2,0
		razem	2,0
68	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych umywalnia 1	szt.	1,0
		razem	1,0
69	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3*1	podej.	3,0
		razem	3,0
70	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej.	8,0
		razem	8,0
71	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm umywalnia 1*1	szt.	1,0
		razem	1,0
72	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,46+1,04+2,54+4,44+2,50)	m	14,0
		razem	14,0
73	Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu (3,46+1,04+2,54+4,44+2,50)	m	14,0
		razem	14,0
74	Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody (3,46+1,04+2,54+4,44+2,50)*2	m	28,0
		razem	28,0
75	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm (3,46+1,04+2,54+4,44+2,50) (3,46+1,04+2,54+4,44+2,50)*2	m	14,0
		m	28,0
		razem	42,0
76	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt.	6,0
		razem	6,0
77	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt.	7,0
		razem	7,0
78	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1*1	szt.	1,0
		razem	1,0
79	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 2*1	szt.	2,0
		razem	2,0
80	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2*1	szt.	2,0
		razem	2,0
81	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji	szt.	1,0
82	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (3,46+1,04+2,54+4,44+2,50) (3,46+1,04+2,54+4,44+2,50)*2	m	14,0
		m	28,0
		razem	42,0
83	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl.	3,0
		razem	3,0
84	Postument porcelanowy do umywarek 3	kpl.	3,0
		razem	3,0
85	Wężyki do umywarek o śr. nominalnej 15 mm 3*2	szt.	6,0
		razem	6,0
86	Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.	3,0
		razem	3,0
87	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 7	kpl.	7,0

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	kpl.	7,0
88	Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	7,0
	7	kpl.	7,0
	razem	kpl.	7,0
89	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0
	1*1	szt.	1,0
	razem	szt.	1,0
90	Montaż trzech grzejników z demontazu	szt.	3,0
	3	szt.	3,0
	razem	szt.	3,0
91	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,0
92	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3	2,0
	1.5 Instalacje elektryczne wymiana lamp i wyłączników		
93	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	5,0
	5	szt	5,0
	razem	szt	5,0
94	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	5,0
	5	szt	5,0
	razem	szt	5,0
95	Montaż nowych wyłączników podświetlanych	szt	5,0
	5	szt	5,0
	razem	szt	5,0
96	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	5,0
97	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44	szt	5,0
	5	szt	5,0
	razem	szt	5,0
98	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,0
99	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m	12,000
100	Montaż na gotowym podłożu suszarek elektrycznych z uziemieniem	szt	2,000
101	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych dla podłączenia suszarki	szt	2,000
102	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	4,0
103	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,0
104	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	4,0
105	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,0
106	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	4,0

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Roboty remontowe WC nr 8 Szkoła Podstawowa nr 5				
	1.1 Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-01 0348/01 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	19,5		
2	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikami	m2	23,2		
3	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	85,0		
4	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	65,1		
5	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	9,0		
6	Kalkulacja indywidualna Demontaz skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt	9,0		
7	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników PCV / Analogia /	m	4,3		
8	Kalkulacja indywidualna Demontaż uchwytów na papier toaletowy, dozownika na mydło, podajnika na ręcznik	szt	16,0		
9	KNR-W 4-01 0212/01 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 6cm - posadzki	m3	1,4		
10	KNR-W 4-01 0353/13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt	3,0		
11	KNR-W 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	46,1		
12	KNR-W 4-01 1216/01 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią	m2	1,3		
13	KNR-W 4-01 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	5,4		
14	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji	m3	5,4		
15	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji	m3	5,4		
	1.2 Roboty montażowo - budowlane i wykończeniowe				
16	KNR 4-01 0704/02 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	46,1		
17	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich , współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów	m2	65,1		
18	NNRNKB 11 2023/05 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m2	19,4		
19	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	46,1		
20	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	23,2		
21	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku	m2	22,9		
22	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	23,2		
23	KNR-W 2 0507/01 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną	m2	23,2		
24	KNR-W 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2	23,2		
25	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	23,2		
26	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	23,2		
27	TZKNBK XI 2-30/01 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową	m2	23,2		
28	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynie	m2	23,2		
29	Kalkulacja indywidualna Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach	mb	32,6		
30	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	23,2		
31	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 60x60cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	23,2		
32	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	65,1		
33	KNR 4-01 0321/03 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 1,15*0,25	szt	2,0		
34	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt	3,0		
35	Kalkulacja indywidualna Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych	szt	15,1		
36	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	63,4		
37	Kalkulacja indywidualna ościeznica regulowana obejmująca szer. 18,5cm	szt.	1,0		
38	Kalkulacja indywidualna ościeznica regulowana obejmująca szer. 12,5cm	szt.	1,0		
39	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe drewniane w kolorze buk jasny wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2	m2	3,6		
40	Kalkulacja indywidualna Ścianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C -WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 3 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm, WC - ścianki HPL lewa strona, WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 4 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm,WC - ścianki HPL Prawa strona		27,4		

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	KNR 4-01 1204/05 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	46,1		
42	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	23,2		
43	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	22,9		
44	Kalkulacja indywidualna Montaż luster łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm , wbudowane w glazurę	kpl	1,0		
45	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	7,0		
46	Kalkulacja indywidualna Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	3,0		
47	Kalkulacja indywidualna Montaż suszarki elektryczne do rąk ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl.	2,0		
48	KNR-W 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia	m2	23,2		
49	KNR-W 4-01 1215/03 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia	m2	90,8		
1.3 Roboty demontażowe instalacji wod-kan					
50	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	3,5		
51	KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	8,0		
52	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,0		
53	KNR 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	7,0		
54	KNR 4-02 0235/06 Demontaż umywalki	kpl.	3,0		
55	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony	m	16,5		
56	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc	m	7,0		
57	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony	m	3,5		
58	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,0		
59	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	1,0		
60	KNR 4-02 0233/01 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 32-40mm	szt	13,0		
61	KNR 4-02 0521/02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m do ponownego montażu	kpl	3,0		
1.4 Instalacja wod-kan, wymiana białego wyposażenia					
62	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11,0		
63	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	7,0		
64	KNR 2-15w 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,0		
65	KNR 2-15w 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,0		
66	KNR 2-15w 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,0		
67	KNR 2-15w 0212/03 Rury wywienne	szt.	2,0		
68	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0		
69	KNR 2-15w 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,0		
70	KNR 2-15w 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,0		
71	KNR 2-15w 0218/01 Wpusty ścięgowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0		
72	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,0		
73	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu	m	14,0		
74	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody	m	28,0		
75	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	42,0		
76	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0		
77	KNR 2-15w 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,0		
78	KNR 2-15w 0136/02 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0		
79	KNR 2-15w 0136/04 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0		
80	KNR 2-15w 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	2,0		
81	Kalkulacja własna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji	szt.	1,0		
82	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	42,0		
83	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,0		
84	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3,0		
85	Kalkulacja indywidualna Wężyki do umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0		

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
86	KNR 2-15w 0137/02 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0		
87	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	7,0		
88	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej	kpl.	7,0		
89	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0		
90	KNR 2-15w 0418/07 Montaż trzech grzejników z demontazu	szt.	3,0		
91	KNR 2-15w 0436/01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,0		
92	Kalkulacja indywidualna. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3	2,0		
	1.5 Instalacje elektryczne wymiana lamp i wyłączników				
93	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	5,0		
94	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt.	5,0		
95	KNR 5-08 0308/02 Montaż nowych wyłączników podświetlanych	szt.	5,0		
96	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl.	5,0		
97	KNR 5-08 0504/06 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44	szt.	5,0		
98	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,0		
99	KNR 5-08 0209/03 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m	12,000		
100	Kalkulacja indywidualna Montaż na gotowym podłożu suszarek elektrycznych z uziemieniem	szt.	2,000		
101	Kalkulacja indywidualna Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych dla podłączenia suszarki	szt.	2,000		
102	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	4,0		
103	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,0		
104	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	4,0		
105	KNR 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,0		
106	KNR 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	4,0		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Nr	Opis robót	Wartość
1	Roboty remontowe WC nr 8 Szkoła Podstawowa nr 5	
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Roboty montażowo - budowlane i wykończeniowe	
1.3	Roboty demontażowe instalacji wod-kan	
1.4	Instalacja wod-kan, wymiana białego wyposażenia	
1.5	Instalacje elektryczne wymiana lamp i wyłączników	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	13,911		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,510		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	16,910		
4	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,214		
5	Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,573		
6	Malarze gr.II	r-g	5,676		
7	Montażysci gr.II	r-g	16,102		
8	Montażysci gr.III	r-g	24,056		
9	Monterzy gr.II	r-g	145,000		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	4,265		
11	Murarze gr.II	r-g	5,490		
12	Posadzkarze gr.II	r-g	49,809		
13	Posadzkarze gr.III	r-g	55,576		
14	Robocizna razem	r-g	1,000		
15	Robocizna	r-g	151,177		
16	Robotnicy gr.I	r-g	171,986		
17	Robotnicy gr.II	r-g	7,953		
18	Robotnicy kat.9	r-g	2,552		
19	Robotnicy	r-g	105,259		
20	Robotnik	r-g	5,285		
21	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)'	r-g	53,644		
22	Stolarze gr.II	r-g	8,082		
23	Szklarze gr.II	r-g	0,810		
24	Tynkarze gr.II	r-g	6,915		
25	Tynkarze gr.III	r-g	33,592		
	Razem		896,346		

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe stojące - Premium Class Rubin -Armatura Kraków lub równoważna	szt	3,000		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	6,000		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,406		
4	Cement portlandzki 35	kg	20,010		
5	Cement portlandzki 35	t	0,134		
6	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,000		
7	Drewno opałowe	kg	2,784		
8	Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	2,000		
9	Farba emulsyjna nawierzchniowa + unii grunt	dm3	7,099		
10	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	6,549		
11	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	6,914		
12	folia budowlana 2mm	m2	28,304		
13	Folia polietylenowa	m2	0,464		
14	Gips budowlany szpachlowy	kg	115,250		
15	Gips budowlany	kg	69,150		
16	Grzejniki z demontażu	szt	3,000		
17	Izolacja w masie hydroizolacja	kg	11,136		
18	Kołki kotwiące	szt	10,000		
19	kołki rozporowe	kpl	2,000		
20	kołki rozporowe	szt	24,000		
21	Konstrukcja Geberyt pod montaz miski wiszącej lub równoważne	kpl.	7,000		
22	Kratki wentylacyjne okrągłw fi=150	szt	3,000		
23	Kształtki dn 20 z PE-RT/AL-RT	szt	18,000		
24	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	24,800		
25	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	6,000		
26	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	12,180		
27	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	3,290		
28	Kształtki z PE-RT/AL-RT	szt	7,000		
29	Kształtki z rur PE-RT/AL-RT o śr. 32 mm	szt	16,800		
30	Kształtki z rurPE-RT/AL-RT o śr. 20 mm	szt	15,400		
31	Listwy narożne ze stali nierdzewnej -szerokość 1 x1cm stosowane w mokrych pomieszczeniach	mb	15,855		
32	luster łazienkowych wodnoodpornych w w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną	kpl	1,000		
33	Łączniki rozporowe	szt	29,682		
34	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	8,536		
35	Mydło techniczne (szare)	kg	1,014		
36	Oprawy DLN 2x36W IP 44	kpl	5,100		
37	Ościeżnice drzwiowe drewniane obejmujące regulowanie szer. 12,5cm	szt	1,000		
38	Ościeżnice drzwiowe drewniane obejmujące regulowanie szer. 18,5cm	szt	1,000		
39	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów32 mm	m	44,100		
40	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	27,376		
41	Piasek do zapraw	m3	2,558		
42	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 60x60cm (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną) (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	23,664		
43	Płytki ceramiczne ścienne 30x60cm stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora)	m2	64,668		
44	Płyty gipsowo-kartonowe grubości 12,5mm wodnoodporna	m2	19,982		
45	Płyty styropianowe grubości 8cm	m3	2,000		
46	podokiennik z konglomeratu o wymiarach 1,15*0,25	szt.	2,000		
47	pojemnik na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	3,000		
48	pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	7,000		
49	Półopodstument - Nova , Koło Simple lub równoważna	szt	3,000		
50	Preparat gruntujący CERESIT CT 17 lub równoważne	dm3	28,224		
51	Profile CW	m	35,696		
52	Profile UW	m	13,774		
53	Przewód płaski YDYp 750V	m	12,480		
54	Przyciski sterujące do suszarek elektrycznych	szt	2,000		
55	Rura osłonowa 20 mm'---- peszel	m	14,420		
56	Rura spiro do wentylacji długość 0,70m	szt	3,000		
57	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9,300		
58	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,320		
59	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7,000		
60	Rury PE -RT/AL-RT o śr. 32 mm	m	28,840		

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Rury PE-RT/AL-RT d=20 mm	m	14,420		
62	Rury wywiewne dn=110	szt	2,000		
63	Siatka zbrojeniowa f=4	m2	23,664		
64	Skrzydła drzwiowe z tulejami wentylacyjnymi w kolorze machoń z wkładką na zamek patentowy + szyldy i klamki	m2	3,600		
65	suszarka do rąk na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA)	kpl	2,000		
66	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych	szt	3,000		
67	ścianki i przegrody laminat kolor pastelowy HPL-C	m2	27,400		
68	Światłówka TC-DEL G24q-03	szt	15,000		
69	Taśma narożnikowa izolacyjna z PCV	m	40,750		
70	Taśma spoinowa	m	28,712		
71	Taśma uszczelniająca	m	22,504		
72	Uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	18,620		
73	Uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	31,080		
74	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	8,000		
75	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	8,000		
76	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3,000		
77	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	8,000		
78	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	5,600		
79	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6,000		
80	Umywalki porcelanowe - Nova 50 Koło Simple lub równoważna	szt	3,000		
81	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,389		
82	Wapno suchogazzone	t	0,041		
83	Wkręty RIGIPS	szt	237,650		
84	Woda	m3	0,785		
85	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,000		
86	Wsporniki do umywalek	szt	3,000		
87	Wyłączniki podświetlane	szt	5,100		
88	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,687		
89	Zaprawa klejąca	kg	439,880		
90	Zaprawa spoinująca	kg	47,320		
91	Zawory przelotowe mosiężne dn= 32	szt	2,000		
92	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,084		
93	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000		
94	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,000		
95	Zawory wodneprzelotowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000		
96	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,084		
97	Zestaw Idol, Koło Simple (miska .deska) lub równoważna	szt	7,000		
98	Złącza świecznikowe	szt	2,040		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,067		
2	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,004		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,752		
4	Środek transportowy (1)	m-g	2,047		
5	Środek transportowy	m-g	4,378		
6	Wózek	m-g	0,046		
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,336		
8	Wyciąg	m-g	11,224		
9	Wywóz	m-g	2,000		
	Razem		24,855		

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

Opis robót - Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

1. Roboty remontowe WC nr 8 Szkoła Podstawowa nr 5
- 1.1 Roboty rozbiórkowe
- 1 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej m2- 19,5
- 2 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikami m2- 23,2
- 3 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek m2- 85
- 4 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej m2 -65,1
- 5 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 szt- 9
- 6 Demontaz skrzydeł drzwiowych wewnętrznych szt -9
- 7 Wykucie z muru podokienników PCV / Analogia / m -4,3
- 8 Demontaż uchwytów na papier toaletowy, dozownika na mydło, podajnika na ręcznik szt -16
- 9 Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10cm - posadzki m3 -2,3
- 10 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych szt- 3
- 11 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 m2- 46,1
- 12 Analogia Zabezpieczenie stolarki okiennej folią m2 -1,3
- 13 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię m3- 8,2
- 14 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + koszty utylizacji m3- 8,2
- 15 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km + koszty utylizacji m3- 8,2
- 1.2 Roboty montażowo - budowlane i wykończeniowe
- 16 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach m2 -46,1
- 17 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich , współczynnik do R +S+M 1,20 za doprowadzenie ścian do pionu i kątów m2- 65,1
- 18 analogia zabudowy pionów kanalizacyjnych i geberytów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym m2- 19,4
- 19 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych m2 -46,1
- 20 Analogia - Przygotowanie podłoża golbanem lub innym klejem pod szpachlowanie m2 -46,1
- 21 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach m2 -23,2
- 22 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z tynku m2 -22,9
- 23 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro m2 -23,2
- 24 Jednowarstwowe pokrycie posadzek papą termozgrzewalną m2 -23,2
- 25 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho m2 -23,2
- 26 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro m2 -23,2
- 27 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm m2- 23,2
- 28 Dodatek za uzbrojenie posadzki siatką stalową m2 -23,2
- 29 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynie m2 -23,2
- 30 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z foli w płynie z taśmą w narożnikach i na ściankach mb -32,6
- 31 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych m2- 23,2
- 32 Posadzki z płytek o wymiarach 60x60cm układanych na klej metodą zwykłą (płytki antypoślizgowe stosowane w budynkach użyteczności Publicznej posiadającej aprobatę techniczną i sanitarną)(kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora) m2- 23,2
- 33 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych m2- 65,1
- 34 Obsadzenie podokienników z konglomeratu o wymiarach 1,15*0,25 szt -2
- 35 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach szt -3
- 36 Montaż listew narożnych nierdzewnych przy układaniu płytek ściennych szt -15,1
- 37 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą kombinowaną (kolory pastelowe - wybór zostanie dokonany przez inwestora) m2- 63,4
- 38 ościeznica regulowana obejmująca szr. 18,5cm szt.- 1
- 39 ościeznica regulowana obejmująca szr. 12,5cm szt. -1
- 40 Skrzydła drzwiowe drewniane w kolorze buk jasny wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 m2 3,6
- 41 Ścianki i przegrody z laminatu HPL z drzwiami HPL-C -WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 3 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm, WC - ścianki HPL lewa strona, WC - ścianki HPL z drzwiami w tym 4 komplety skrzydła drzwiowe szerokości 70 cm,WC - ścianki HPL Prawa strona - 27,4
- 42 Malowanie-gruntowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów m2- 46,1
- 43 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów m2- 23,2
- 44 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian m2 -22,9
- 45 Montaż luster łazienkowych w ramie stali nierdzewnej o wymiar 80x210cm , wbudowane w glazurę kpl 1
- 46 Montaż pojemnika na papier ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kpl. -7
- 47 Montaż pojemnika na mydło ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kpl.- 3
- 48 Montaż suszarki elektrycznej do rąk ze stali nierdzewnej (np. MERIDA) kpl. -2
- 49 Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek - analogia m2 -23,2
- 50 Mycie po robotach malarskich ścianek z płytek - analogia m2- 90,8
- 1.3 Roboty demontażowe instalacji wod-kan
- 51 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku m- 3,5
- 52 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm szt -8
- 53 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm szt. -3
- 54 Demontaż ustępu z miską fajansową kpl. -7
- 55 Demontaż umywalki kpl. -3
- 56 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony m -16,5
- 57 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -poziomy wc m -7

Remont węzła sanitarnego nr 8 w Szkole Podstawowej nr 5 przy ul.. Arciszewskiego 20 w Kołobrzegu

- 58 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm -piony m -3,5
- 59 Demontaż baterii umywalkowej szt. -3
- 60 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm szt.- 1
- 61 Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 32-40mm szt -13
- 62 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m do ponownego montażu kpl- 3
- 1.4 Instalacja wod-kan, wymiana białego wyposażenia
- 63 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m- 11
- 64 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm szt. -7
- 65 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych m- 10
- 66 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych m -7
- 67 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych m -8
- 68 Rury wywienne szt. -2
- 69 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych szt. -1
- 70 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych podej. -3
- 71 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podej. - 8
- 72 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm szt.- 1
- 73 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m- 14
- 74 Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT) - rozprowadzenia i cyrkulacja pionu m -14
- 75 Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT) piony zimnej i ciepłej wody m -28
- 76 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm m- 42
- 77 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm szt. -6
- 78 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm szt. -7
- 79 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm szt.- 1
- 80 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm szt. -2
- 81 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm szt.- 2
- 82 Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej instalacji szt. -1
- 83 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) m- 42
- 84 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym kpl. -3
- 85 Postument porcelanowy do umywalek kpl. -3
- 86 Wężyki do umywalek o śr. nominalnej 15 mm szt.- 6
- 87 Baterie umywalkowe wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm szt. -3
- 88 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie kpl. -7
- 89 Montaż kompletnego zestawu muszli ustępowej kpl.- 7
- 90 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm szt. -1
- 91 Montaż trzech grzejników z demontazu szt. -3
- 92 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) urz. -3
- 93 Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki. m3 -2
- 1.5 Instalacje elektryczne wymiana lamp i wyłączników
- 94 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych szt- 5
- 95 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A szt- 5
- 96 Montaż nowych wyłączników podświetlanych szt- 5
- 97 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania kpl 5
- 98 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych przelotowych -DLN 2x26W BASIC IP 44 szt -5
- 99 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego pomiar- 1
- 100 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym m -12
- 101 Montaż na gotowym podłożu suszarek elektrycznych z uziemieniem szt -2
- 102 Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych dla podłączenia suszarki szt -2
- 103 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego pomiar -4
- 104 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar- 1
- 105 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar- 4
- 106 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy punkt -1
- 107 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu punkt -4