

Biuro Obsługi Budownictwa
Andrzej Giszczynski
63-840 Krobia
tel: 600 430 367
ul. Harcerska 6/8

Przedmiar

MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARIATÓW W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZELEJEWIE (I piętro)

Data: 19.11.2024

Budowa: ROBOTY REMONTOWE - MODERNIZACYJNE

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Szelejewie. Szelejewo Pierwsze 87, 63-820 Piaski

Zamawiający: Gmina Piaski , 63-820 Piaski ul. 6 Stycznia 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Budownictwa Andrzej Giszczynski,63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8

Kosztorys opracowali:

Andrzej Giszczynski, tech.bud. upr.bud.nr: 1535/92/Lo

Opis

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót związanych z remontem i modernizacją sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej im. Bł. Edmunda Bojanowskiego w Szelejewie. Szelejewo Pierwsze 87, 63-820 Piaski. Sanitariaty I piętra.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 SANITARIAT PERSONELU I PIĘTRO					
1	KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych , powierzchnia do 2·m2	2 = 2,0	2,0	2	szt
2	KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	1 = 1,0	1,0	1	szt
3	KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	2*(1,55+2,60)*2,20 -0,80*2,00 = 18,26 = -1,6 16,66	16,66	16,66	m2
4	KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły sanitariat chłopców	1,55*2,20 -0,60*2,00 = 3,41 = -1,2 2,21	2,21	2,21	m2
5	KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	1,55*1,55 1,55*0,98 = 2,4025 = 1,519 3,9215	3,92	3,92	m2
6	KNZ 1/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Spuszczenie i ponowne napuszczenie wody do instalacji c.o.		1	1	kpl
7	KNR 402/520/5 Demontaż grzejnika z rur żebranych		1	1	szt
8	KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej	1 = 1,0	1,0	1	szt
9	KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi·15-20·mm		1	1	szt
10	KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	1,20+2,00 = 3,2	3,2	3,20	m
11	KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm	2,00 = 2,0	2,0	2,00	m
12	KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm	1,00 = 1,0	1,0	1,00	m
13	KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm	1 = 1,0	1,0	1,00	szt
14	KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm	1 = 1,0	1,0	1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15	KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	1 = _____ 1,0 1,0	1		kpl
16	KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	1 = _____ 1,0 1,0	1		kpl
17	KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	15,00 = _____ 15,0 15,0	15,00		m
18	KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		1		szt
19	KNR 403/1134/1 Demontaż opraw oświetleniowych	1 = _____ 1,0 1,0	1		szt
20	KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	1,30 = _____ 1,3 1,3	1,30		m
21	KNR 31/219/4 Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami, (rury stalowe ocynkowane, rury czarne gwintowane, kształtki gwintowane, armatura gwintowana, rury z tworzyw sztucznych, kształtki z gwintem PVC, PP, PE, PB itp.), Dn·15·mm	1 = _____ 1,0 1,0	1		szt
22	KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - wykucie podejść	1 = _____ 1,0 1,0	1		szt
23	KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm		1		szt
24	KNR 401/337/1 Wykucie bruzd poziomych, pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	3,50 = _____ 3,5 3,5	3,50		m
25	KNRW 401/328/1 (1) Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, szerokości 1/2 cegły	3,50 = _____ 3,5 3,5	3,50		m
26	KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm		3,50		m
27	KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii , Dn 15·mm	3+3 = _____ 6,0 6,0	6		szt
28	KNR 35/105/3 Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), do zaworów czerpalnych , Fi·15·mm		2		szt
29	KNR 31/116/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		3,50		m
30	KNR 31/116/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		3,50		m
31	KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm		1		szt
32	KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	2 = _____ 2,0 2,0	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 1 = _____ 1,0 1,0	1		szt
34 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm 3,00 = _____ 3,0 3,0	3,00		m
35 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 1 = _____ 1,0 1,0	1		szt
36 KNRG 215/306/1 Wpusty z stali kwasoodpornej, podłogowy Casa, Fi 50 mm	1		szt
37 KNRG 215/316/3 Przejścia szczelne Geberit, Fi 110 mm przez stropy	1		szt
38 KNR 403/1001/4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 10,00 = _____ 10,0 10,0	10,00		m
39 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	10,00		m
40 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	2		szt
41 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²	10,00		m
42 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne	2		szt
43 KNRW 403/901/1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n/t i p/t bez zadławiania przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, żyła o przekroju do 2,5·m ² , 3 odgałęzienia	2		kpl
44 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	1		szt
45 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	1		szt
46 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowe kinkietowe bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana, (2 lampy w kpl) 1 = _____ 1,0 1,0	1		kpl
47 KNNR 5/410/2 Wentylator łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu	1		szt
48 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		kpl
49 KNR 508/403/2 Lampa sufitowa LEDz czujnikiem ruchu uruchamiający oświetlenie 1 = _____ 1,0 1,0	1		szt
50 KNR 401/715/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie sanitariat chłopcow 2*(1,55+2,60)*2,20 = _____ 18,26 -0,80*2,00 = _____ -1,6 16,66	16,66		m ²
51 KNRW 202/1025/1 Ościeżnice drzwiowe wewnątrzlokalowe regulowane	1		szt
52 KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, łazienkowe z kpl okuć 0,80*2,00 = _____ 1,6 1,6	1,60		m ²
53 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	1		szt
54 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na podłogach 1,55*2,60 = _____ 4,03 4,03	4,03		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
55	BC 2/301/3 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa grubości 2·mm (Płynna folia) 4,03 = 4,03 2*(1,55+2,60)*0,20 = 1,66 5,69	5,69		m2
56	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża, usunięcie starych powłok malarskich i zmycie 2*(1,55+2,60)*1,00 = 8,3 1,55*2,60 = 4,03 12,33	12,33		m2
57	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 1,55*2,60*2 = 8,06 8,06	8,06		m2
58	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 2*(1,55+2,60)*3,20 = 26,56 -0,80*2,00 = -1,6 24,96	24,96		m2
59	KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro 1,55*2,60 = 4,03 4,03	4,03		m2
60	KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	4,03		m2
61	ORGB 202/2806/6 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 60x60, płytki antypoślizgowe gatunek I, klasa ścieralności IV, antypoślizgowość R12 ABC	4,03		m2
62	KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 2*(1,55+2,60)*2,20 = 18,26 -0,80*2,00 = -1,6 16,66	16,66		m2
63	KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła , płytki 30 x 60 cm, kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	18,66		m2
64	KNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 2*(0,95+1,15) = 4,2 4,2	4,20		m
65	KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku 4,03 = 4,03 4,03	4,03		m2
66	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku 2*(1,55+2,60)*1,00 = 8,3 8,3	8,30		m2
67	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 8,30+4,03 = 12,33 12,33	12,33		m2
68	ORGB 202/842/1 Osadzenie listew progowych przy połączeniu posadzek 0,80 = 0,8 0,8	0,80		m
69	KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią 4,03 = 4,03 4,03	4,03		m2
70	KNZ 2/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie pojemnika na ręczniki papierowe	1		szt
71	KNZ 2/101/2 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie pojemnika na papier toaletowy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
72 KNZ 2/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie pojemnika na mydło	1		szt
73 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu- pojemnik na podkładki higieniczne na deske sedesową	1		szt
74 KNZ 1/201/1 (Kalkulacja indywidualna) Oznaczenia na drzwiach wejściowych do sanitariatu	1		kpl
75 KNNR 5/406/1 Zamontowanie suszarek do rąk	1		szt
76 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
77 KNR 35/114/2 Baterie, Dn·15·mm, umywalkowa montowana na obrzeżu umywalki	1		szt
	=		1,0
			1,0
78 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
	=		1,0
			1,0
79 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym automatycznie	1		kpl
80 KNZ 2/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie lustra łazienkowego z fazowanymi brzegami	1		szt
	=		1,0
			1,0
81 KNZ 1/101/1 Pojemnik na odpady sanitarne z stali kwasoodpornej, przykrywa mocowana pedałem	1		
82 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060·mm	1		kpl
83 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm	1		kpl
84 KNR 215/408/1 (2) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·15·mm	1		szt
85 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn·15·mm	1		szt
86 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1		urządze
87 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z piętra budynku			
	10,66*0,015	=	0,1599
	2,21*0,08	=	0,1768
	3,92*0,03	=	0,1176
	1,30*0,12*0,06	=	0,00936
	10,00*0,05*0,02	=	0,01
	0,25	=	0,25
			0,72366
			0,724
88 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	0,724		m3
89 KNZ 1/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych	0,724		
2 SANITARIATY I PIĘTRO			
90 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych , powierzchnia do 2·m2			
sanitariat dziewcząt	4	=	4,0
sanitariat chłopców	3	=	3,0
	1	=	1,0
			8,0
			8
91 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek			
sanitariat dziewcząt	1	=	1,0
sanitariat chłopców	1	=	1,0
			2,0
			2
92 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
sanitariat dziewcząt	2*(2,67+5,62)*2,15	=	35,647
	-0,80*2,00	=	-1,6
sanitariat chłopców	2*(2,65+4,24)*2,15	=	29,627
	-0,80*2,00	=	-1,6
			62,074
			62,07
			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
93	KNR 401/348/1 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	(2,70+3,74+1,20+1,20+1,20)*2,15 -0,60*2,00*5 (2,68+1,80+1,20+1,20)*2,15 -0,60*2,00*3	= = = =	21,586 -6,0 14,792 -3,6 <u>26,778</u>		m2
94	KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	5,63*2,70 2,68*4,25	= =	15,201 11,39 <u>26,591</u>	26,59	m2
95	KNZ 1/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Spuszczenie i ponowne napszczenie wody do instalacji c.o.				2	kpl
96	KNR 402/520/5 Demontaż grzejnika z rur żebrowanych				2	szt
97	KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	4 3	= =	4,0 3,0 <u>7,0</u>	7	szt
98	KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi·15-20·mm				2	szt
99	KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	4,00+4,00	=	8,0 <u>8,0</u>	8,00	m
100	KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm	3,00+3,00	=	6,0 <u>6,0</u>	6,00	m
101	KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm	3,00+3,00	=	6,0 <u>6,0</u>	6,00	m
102	KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	6 7	= =	6,0 7,0 <u>13,0</u>	13	szt
103	KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	4 2	= =	4,0 2,0 <u>6,0</u>	6	szt
104	KNR 402/235/6 Demontaż umywalki sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	3 3	= =	3,0 3,0 <u>6,0</u>	6	kpl
105	KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	4 2	= =	4,0 2,0 <u>6,0</u>	6	kpl
106	KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru				2	kpl
107	KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowym	30,00+20,00	=	50,0 <u>50,0</u>	50,00	m
108	KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny				4	szt
109	KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy				4	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
110	KNR 403/1134/1 Demontaż opraw oświetleniowych	3+3 = 6,0 6,0	6		szt
111	KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	1,30*2 = 2,6 2,6	2,60		m
112	KNR 402/132/1 Demontaż pojemników sanitarnych	7+5 = 12,0 12,0	12		szt
113	KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm	2+2 = 4,0 4,0	4		szt
114	KNR 31/219/4 Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami, (rury stalowe ocynkowane, rury czarne gwintowane, kształtki gwintowane, armatura gwintowana, rury z tworzyw sztucznych, kształtki z gwintem PVC, PP, PE, PB itp.), Dn·15·mm	1+1 = 2,0 2,0	2		szt
115	KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm - wykucie podejść	4+2 = 6,0 6,0	6		szt
116	KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm		6		szt
117	KNR 401/337/1 Wykucie bruzd poziomych, pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	6,00+6,00 = 12,0 12,0	12,00		m
118	KNRW 401/328/1 (1) Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, szerokości 1/2 cegły	12,00 = 12,0 12,0	12,00		m
119	KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm		8,00		m
120	KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii, Dn 15·mm	3+3 = 6,0 6,0	6		szt
121	KNR 35/105/3 Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), do zaworów czepalnych, Fi·15·mm		2		szt
122	KNR 31/116/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		8,00		m
123	KNR 31/116/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		8,00		m
124	KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm		2		szt
125	KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	3+5 = 8,0 8,0	8		szt
126	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	4+2 = 6,0 6,0	6		szt
127	KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm		10,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
128	KNNR 8/203/6 Wymiana rurociągu, na ścianie, z PCW na wcisk, uszczelnienie pierścieniem gumowym, Fi·110·mm wc dziewcząt wc chłopców	3,35+3,80+5,00 3,34+3,34+1,50+0,60	= = =	12,15 8,78 20,93		m
129	KNNR 8/203/4 Wymiana rurociągu, na ścianie, z PCW na wcisk, uszczelnienie pierścieniem gumowym, Fi·50·mm	4,00	=	4,0 4,0	4,000	m
130	KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	7	=	7,0 7,0	7	szt
131	KNRG 215/306/1 Wpusty z stali kwasoodpornej, podłogowy Casa, Fi 50 mm				4	szt
132	KNRG 215/316/3 Przejścia szczelne Geberit, Fi 110 mm przez stropy				4	szt
133	KNR 403/1001/4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	30,00	=	30,0 30,0	30,00	m
134	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm				30,00	m
135	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle				2	szt
136	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²				30,00	m
137	KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne				10,00	szt
138	KNNR 5/304/1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezrębowo, 3 wyloty				2	szt
139	KNRW 403/901/1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n/t i p/t bez zadławiania przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, żyła o przekroju do 2,5·m ² , 3 odgałęzienia				10,00	kpl
140	KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne				2	szt
141	KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne				4	szt
142	KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowa kinkietowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana, (2 lampy w kpl)	2	=	2,0 2,0	2	kpl
143	KNNR 5/410/2 Wentylator łazienkowy uruchamiany czujnikiem ruchu				2	szt
144	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy				2	kpl
145	KNR 508/403/2 Lampa sufitowa LEDz czujnikiem ruchu uruchamiający oświetlenie	3+3	=	6,0 6,0	6	szt
146	KNR 401/715/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykle kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	2*(5,63+2,70)*2,15 -0,80*2,00 2*(4,25+2,68)*2,15 -0,80*2,00	= = = =	35,819 -1,6 29,799 -1,6 62,418	62,42	m ²
147	KNRW 202/1025/1 Ościeżnice drzwiowe wewnątrzlokalowe regulowane				2	szt
148	KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, łazienkowe z kpl okuć	0,80*2,00*2	=	3,2 3,2	3,20	m ²
149	KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne				2	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
150	KNR 401/1212/8 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, ościeżnice drzwiowe, 2-krotne (2,00+0,80+2,00)*0,20*2 = 1,92 1,92	1,92		m2
151	KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach sanitariat dziewcząt 2,70*5,63 = 15,201 sanitariat chłopców 2,68*4,25 = 11,39 26,591	26,59		m2
152	BC 2/301/3 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa grubości 2 mm (Płynna folia)	26,59		m2
153	KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa rur kanalizacyjnych jednowarstwowa, typ 50-101 0,60*3,32 = 1,992 4,00*1,00 = 4,0 (4,00+1,00+1,00)*0,2 = 1,2 0,60*(1,25+3,32) = 2,742 (0,60*3,34)*2 = 4,008 0,60*1,60 = 0,96 14,902	14,90		m2
154	KNR 35/116/4 Maskownice do zakrywania otworów z podejściem do rewizji	8		kpl
155	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża, usunięcie starych powłok malarskich i zmycie sanitariat dziewcząt 5,63*2,70 = 15,201 2*(5,63+2,70)*1,12 = 18,6592 sanitariat chłopców 4,25*2,68 = 11,39 2*(4,25+2,68)*1,12 = 15,5232 60,7734	60,77		m2
156	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 5,63*2,70*2 = 30,402 4,25*2,68*2 = 22,78 53,182	53,18		m2
157	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt sanitariat dziewcząt 2*(2,70+5,63)*3,32 = 55,3112 -0,80*2,00 = -1,6 sanitariat chłopców 2*(4,25+2,68)*3,34 = 46,2924 -0,80*2,00 = -1,6 98,4036	98,40		m2
158	KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro sanitariat dziewcząt 2,70*5,63 = 15,201 sanitariat chłopców 4,25*2,68 = 11,39 26,591	26,59		m2
159	KNR 12/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża sanitariat dziewcząt 2,70*5,63 = 15,201 sanitariat chłopców 2,68*4,25 = 11,39 26,591	26,59		m2
160	ORGB 202/2806/6 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60, płytki antypoślizgowe gatunek I, klasa ścieralności IV, antypoślizgowość R12 ABC	26,59		m2
161	KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża sanitariat dziewcząt 2*(2,70+5,63)*2,20 = 36,652 -0,80*2,00 = -1,6 sanitariat chłopców 2*(4,25+2,68)*2,20 = 30,492 -0,80*2,00 = -1,6 63,944	63,94		m2
162	KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda zwykła, płytki 30 x 60 cm, kolor do uzgodnienia z Inwestorem)	63,94		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
163	KNNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe $2*(0,95+1,15)*2$	=	8,4	8,40		m
			8,4			
164	KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	$5,63*2,70$ $4,25*2,68$	= = =	15,201 11,39 26,591	26,59	m2
165	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	$2*(2,70+5,63)*1,12$ $2*(4,25+2,68)*1,12$	= = =	18,6592 15,5232 34,1824	34,18	m2
166	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	$2,70*5,63$ $2*(2,70+5,63)*1,12$ $2,68*4,25$ $2*(2,68+4,25)*1,12$	= = = =	15,201 18,6592 11,39 15,5232 60,7734	60,77	m2
167	KNNR 7/703/1 Przegrody systemowe kabin sanitariatów z drzwiami sanitariat dziewcząt	$(1,25*2,20)*4$ $3,75*2,20$	= = =	11,0 8,25 19,25	19,25	m2
168	ORGB 202/842/1 Osadzenie listew progowych przy połączeniu posadzek $0,80*2$	=	1,6 1,6	1,60		m
169	KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	$5,63*2,70$ $4,25*2,68$	= = =	15,201 11,39 26,591	26,59	m2
170	KNZ 2/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie pojemnika na ręczniki papierowe			4		szt
171	KNZ 2/101/2 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie pojemnika na papier toaletowy sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	4 2	= = =	4,0 2,0 6,0	6	szt
172	KNZ 2/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie pojemnika na mydło sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	4 3	= = =	4,0 3,0 7,0	7	szt
173	KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu- pojemnik na podkładki higieniczne na deske sedesową sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	4 2	= = =	4,0 2,0 6,0	6	szt
174	KNZ 1/201/1 (Kalkulacja indywidualna) Oznaczenia na drzwiach wejściowych do sanitariatu			2		kpl
175	KNNR 5/406/1 Zamontowanie suszarek do rąk			2		szt
176	KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	4 2	= = =	4,0 2,0 6,0	6	kpl
177	KNR 35/114/2 Baterie, Dn: 15·mm, umywalkowa montowana na obrzeżu umywalki sanitariat dziewcząt sanitariat chłopców	3 3	= = =	3,0 3,0 6,0	6	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
178	KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym					
	sanitariat dziewcząt	3	=	3,0		
	sanitariat chłopców	3	=	3,0		
				6,0		kpl
179	KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym automatycznie			2		kpl
180	KNRG 215/204/1 Ścianki międzypisuarowe			2		szt
181	KNZ 2/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Zamontowanie na ścianie lustro łazienkowego z fazowanymi brzegami					
		2	=	2,0		
				2,0		szt
182	KNZ 1/101/1 Pojemnik na odpady sanitarne z stali kwasoodpornej, przykrywa mocowana pedałem			2		
183	KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm			3		kpl
184	KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm			3		kpl
185	KNR 215/408/1 (2) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm			3		szt
186	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn 15 mm			3		szt
187	KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			3		urządze
188	KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z piętra budynku					
		1,20*0,03*2	=	0,072		
		(2,60*0,20*0,05)*7	=	0,182		
		62,07*0,015	=	0,93105		
		26,78*0,10	=	2,678		
		26,59*0,02	=	0,5318		
		(1,30*0,30*0,05)*2	=	0,039		
		(0,05*0,30)*6	=	0,09		
		0,12*0,07*12	=	0,1008		
		0,02*0,05*30	=	0,03		
		0,80*2,00*0,04*2	=	0,128		
		0,60*2,00*0,04*8	=	0,384		
		26,59*0,01	=	0,2659		
		2	=	2,0		
				7,43255		m3
189	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			7,433		m3
190	KNZ 1/101/1 (Kalkulacja indywidualna) Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych			7,433		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzuta mi	% wartości kosztory su
1	SANITARIAT PERSONELU I PIĘTRO		
2	SANITARIATY I PIĘTRO		
Suma elementów kosztorysu			
		Wartość kosztorysu:	