Przedmiar robót

Roboty budowlane polegające na przebudowie sanitariatów w Zespole Szkół w Wólce Podleśnej, gmina Trzebownisko

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane i instalacyjne**

Data opracowania:
01.12.2022

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Roboty budowlane polegające na przebudowie sanitariatów w Zespole Szkół w Wólce Podleśnej, gmina Trzebownisko					
1 Łazienki parter					
1.1 Roboty demontażowe i rozbiórkowe					
1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2			10		szt
2 KNR 1901/1020/1 analogia Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, do 1,0˙m2- obudowa pionów wraz z konstrukcją	3,25*0,6+3,25*0,8+3,25*0,95	= 7,637500 Ogółem: 7,638	7,638		m2
3 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	2,4*2	= 4,800000 Ogółem: 4,800	4,800		m
4 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	2,05*(2,8*2+3,28*4+1,2*4+2,45*2+2,19*2+1,27*4+2,19*2+1,62*2+2,14*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2)	= 136,325000 Ogółem: 136,325	136,325		m2
5 KNRW 401/713/1 (1) analogia Zeskrobaniem farby na ścianach lub sufitach - powyżej płytek					
sufity	2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
ściany powyżej płytek	1,2*(2,8*2+3,28*2+2,45*2+2,19*2+1,27*4+2,19*2+1,62*2+2,14*2+2,7*2+3,4*2)	= 60,744000 Ogółem: 90,722	90,722		m2
6 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły					
	3,25*(2,19+1,27)	= 11,245000			
	3,25*(1,2*2+3,28)	= 18,460000 Ogółem: 29,71	29,71		m2
7 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - powiększenie otworu.					
drzwi	1,0*2,05*0,3	= 0,615000			
poszerzenie drzwi	0,3*2,05*0,3*2+0,3*2,05*0,12*2	= 0,516600 Ogółem: 1,132	1,132		m3
8 KNR 401/336/6 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły	1,3*5	= 6,500000 Ogółem: 6,500	6,500		m
9 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600 Ogółem: 29,978	29,978		m2
10 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, całkowite skucie wylewek o grubości 7cm	(2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14)*0,07	= 2,098432 Ogółem: 2,098	2,098		m3
11 KNR 1323/106/8 Rozbiórki izolacji cieplnych z podłogi	29,978*0,05	= 1,498900 Ogółem: 1,499	1,499		m3
12 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku					
	136,325*0,01	= 1,363250			
	11,25*0,12	= 1,350000			
	29,978*0,01	= 0,299780			
	29,978*0,07	= 2,098460			
	1,132	= 1,132000			
	0,25*0,3*1,3*5	= 0,487500 Ogółem: 6,731	6,731		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
13 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych 136,325*0,01 = 1,363250 11,25*0,12 = 1,350000 29,978*0,01 = 0,299780 29,978*0,07 = 2,098460 1,132 = 1,132000 0,25*0,3*1,3*5 = 0,487500 Ogółem: 6,731		6,731		m3
14 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, gruz (kol.17-19) 136,325*0,01 = 1,363250 11,25*0,12 = 1,350000 29,978*0,01 = 0,299780 29,978*0,07 = 2,098460 1,132 = 1,132000 0,25*0,3*1,3*5 = 0,487500 Ogółem: 6,731		6,731	4	m3
1.2 Roboty budowlane				
15 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180˙mm 1,3*6 = 7,800000 Ogółem: 7,800		7,800		m
16 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm 3,25*2,19+2,12*3,25 = 14,007500 Ogółem: 14,008		14,008		m2
17 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami 0,3*0,8*2,05 = 0,492000 Ogółem: 0,492		0,492		m3
18 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5˙m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 50% powierzchni po skutych płytkach 2,05*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02* 2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2)*0,5 = 53,915000 Ogółem: 53,915		53,915		m2
19 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40˙cm 3*(2,05*2+1,0) = 15,300000 Ogółem: 15,300		15,300		m
20 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		29,978		m2
21 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa styropian EPS100, gr. 5 cm		29,978		m2
22 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm 2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600 Ogółem: 29,978		29,978		m2
23 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm 2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600 Ogółem: 29,978		29,978	2,5	m2
24 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 100/100 gr. 3mm 2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600 Ogółem: 29,978		29,978		m2
25 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 zabudowa pionów (0,3+0,3)*3,25*5 = 9,750000 zabudowa wc i pisuary (0,25*(1,3*2+0,5)+0,5*1,3)*6 = 8,550000 Ogółem: 18,300		18,300		m2
26 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe regulowane 0,9*2,05*5 = 9,225000 0,8*2,05*1 = 1,640000 Ogółem: 10,865		10,865		szt
27 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe z samozamykaczem 0,9*2,05*5 = 9,225000 0,8*2,05*1 = 1,640000 Ogółem: 10,865		10,865		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
28	KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach i sufitach 2-warstwowa sufity 2,8*3,28+1,7*2,19+2,02*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600 ściany powyżej płytek 1,2*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02*2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2) = 63,120000 Ogółem: 93,098	93,098		m2
29	NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, sufity 2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600 Ogółem: 29,978	29,978		m2
30	NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, ściany 3,25*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02*2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2) = 170,950000 Ogółem: 170,950	170,950		m2
31	NNRNKB 202/837/5 Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej ściany 2,05*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02*2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2) = 107,830000 parapety 2,4*0,4*2 = 1,920000 Ogółem: 109,750	109,750		m2
32	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne ściany powyżej płytek 1,2*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02*2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2) = 63,120000 sufity 2,8*3,28+1,7*2,19+2,02*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600 korytarz 3,25*6,0 = 19,500000 Ogółem: 112,598	112,598		m2
33	KNR 401/1208/1 (1) Lakierowanie ścian poprzednio malowanych - korytarz do wysokości 1,5 m 6,0*1,5 = 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000		m2
34	KNR 401/1208/1 (1) analogia Lakierowanie ścian poprzednio malowanych - korytarz do wysokości 1,5 m następna warstwa 6*1,5 = 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000		m2
35	NNRNKB 202/1118/10 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, płytki 60x60˙cm sufity 2,8*3,28+1,7*2,19+2,02*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600 Ogółem: 29,978	29,978		m2
36	KNR 401/810/3 analogia Uzupełnienie cokolików z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1˙m), 1 rząd, płytki terakotowe 15x60˙cm	1,0		m
37	KNR 401/1212/19 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne (0,9*0,13*2+0,9*0,04*2)*(11+11) = 6,732000 Ogółem: 6,732	6,732		m2
38	KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50˙mm, 2-krotne 2,0*2*2+2*3,25+2*0,6 = 15,700000 Ogółem: 15,700	15,700		m
39	KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10˙m2	5		szt
40	KNRW 202/1029/5 (2) Ścianki ustępowe z płyt HPL obustronnie laminowanych, gr. 28 mm, pełne - na wysokość 2,00 m, z prześwitem 150 mm nad podłogą, ze stopami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, z łącznikiem między kabinami a ścianą oraz profilami narożnymi, ze stopami ze stali nierdzewnej. wc 2,0*3,28+1,25*2 = 9,060000 wc 2,0*2,24+1,25*2 = 6,980000 pisuar 1,2*2,0 = 2,400000 Ogółem: 18,440	18,440		m2
1.3	**Roboty instalacyjne sanitarne**				
41	KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5˙m2	2		kpl
42	KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	5		kpl
43	KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru	2		kpl
44	KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	5		kpl
45	KNR 402/230/5 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi˙150˙mm 3,25+3,25+0,6+0,7+1,5+0,6+0,6+12*0,5+3,25+0,8*5 = 23,750000 Ogółem: 23,75	23,75		m
46	KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙50-80˙mm	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
47 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm 3,4*2+2,2*2+2,2*3+0,5*12 = 23,800000 Ogółem: 23,80	23,80		m
48 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙100˙mm	5		szt
49 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	5		szt
50 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi˙15-20˙mm	7		szt
51 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk,Fi˙50˙mm 7*2,0+3*2,0+1,0+0,5+2*0,5+2 = 24,500000 Ogółem: 24,500	24,500		m
52 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk,Fi˙110˙mm 4,0*5+0,8*5 = 24,000000 Ogółem: 24,0	24,0		m
53 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	5		szt.
54 KNNR 4/213/5 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	5		szt.
55 KNNR 4/112/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (7*1,5+5,6+5,6+2,2*2+3,25*3)*2 = 71,700000 Ogółem: 71,700	71,700		m
56 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	71,7		m
57 KNNR 4/132/2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3*2 = 6,000000 Ogółem: 6	6		szt.
58 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	71,7		m
59 KNNR 4/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	2		próba
60 KNNR 4/116/1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5*2 = 10,000000 Ogółem: 10	10		szt.
61 KNNR 4/116/6 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5+2 = 7,000000 Ogółem: 7	7		szt.
62 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	5		szt.
63 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	7		szt.
64 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa, stojaca, Dn˙15˙mm	5		szt.
65 KNR 215/101/1 Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	6		kpl
66 KNR 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	6		kpl
67 KNR 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	6		kpl
68 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	5		kpl
69 KNR 215/102/2 Elementy montażowe przy ścianie do pisuaru	1		kpl
70 KNR 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	1		szt
71 KNNR 4/228/1 P.a. - Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej	5		szt.
72 KNR 215/416/1 Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5˙m2. Bez kosztów grzejnika.	2		kpl
1.4 Instalacja elektryczna			
73 KNR 403/1133/9 Demontaż opraw 4+2+2+2+2 = 12,000000 Ogółem: 12	12		szt
74 KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych	3		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
75	KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych	5		szt
76	KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	100		m
77	KNR 508/802/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25˙dm3	8		szt
78	KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła (5*2,0+4*4+2,2*2+2,0+2,2+1,7+1,5+1,5+4*3+15) = 66,300000 (2,0*3+2,2*3+2,8+2,02+1,62+15) = 34,040000 Ogółem: 100,340	100,340		m
79	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	100,34		m
80	KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi˙19˙mm (5*2,0+4*4+2,2*2+2,0+2,2+1,7+1,5+1,5+4*3+15) = 66,300000 (2,0*3+2,2*3+2,8+2,02+1,62+15) = 34,040000 Ogółem: 100,340	100,340		m
81	KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5˙mm2 (5*2,0+4*4+2,2*2+2,0+2,2+1,7+1,5+1,5+4*3+ 15)*3 = 198,900000 Ogółem: 198,900	198,900		m
82	KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5˙mm2 (2,0*3+2,2*3+2,8+2,02+1,62+15)*3 = 102,120000 Ogółem: 102,120	102,120		m
83	KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 80˙mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5˙mm2	8		szt
84	KNR 508/507/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, z podłączeniem z czujnikiem ruchu	12		szt
85	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	5		szt
86	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2 Łazienki piętro					
2.1 Roboty demontażowe i rozbiórkowe					
87 KNR 401/354/4					
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2			10		szt
88 KNR 1901/1020/1 analogia					
Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, do 1,0˙m2- obudowa pionów wraz z konstrukcją					
	3,25*0,6+3,25*0,8+3,25*0,95	= 7,637500			
	Ogółem:	7,638	7,638		m2
89 KNR 401/354/12					
Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko					
	2,4*2	= 4,800000			
	Ogółem:	4,800	4,800		m
90 KNR 401/819/15					
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek					
	2,05*(2,8*2+3,28*4+1,2*4+2,45*2+2,19*2+1,27*4+2,19*2+1,62*2+2,14*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2)	= 136,325000			
	Ogółem:	136,325	136,325		m2
91 KNRW 401/713/1 (1) analogia					
Zeskrobaniem farby na ścianach lub sufitach - powyżej płytek					
sufity	2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
ściany powyżej płytek	1,2*(2,8*2+3,28*2+2,45*2+2,19*2+1,27*4+2,19*2+1,62*2+2,14*2+2,7*2+3,4*2)	= 60,744000			
	Ogółem:	90,722	90,722		m2
92 KNR 401/348/3					
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły					
	3,25*(2,19+1,27)	= 11,245000			
	3,25*(1,2*2+3,28)	= 18,460000			
	Ogółem:	29,71	29,71		m2
93 KNR 401/329/3					
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - powiększenie otworu.					
drzwi	1,0*2,05*0,3	= 0,615000			
poszerzenie drzwi	0,3*2,05*0,3*2+0,3*2,05*0,12*2	= 0,516600			
	Ogółem:	1,132	1,132		m3
94 KNR 401/336/6					
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły					
	1,3*5	= 6,500000			
	Ogółem:	6,500	6,500		m
95 KNR 401/811/7					
Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					
	2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
	Ogółem:	29,978	29,978		m2
96 KNR 401/212/1					
Roboty rozbiórkowe, całkowite skucie wylewek o grubości 7cm					
	(2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14)*0,07	= 2,098432			
	Ogółem:	2,098	2,098		m3
97 KNR 1323/106/8					
Rozbiórki izolacji cieplnych z podłogi					
	29,978*0,05	= 1,498900			
	Ogółem:	1,499	1,499		m3
98 KNR 401/106/4					
Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku					
	136,325*0,01	= 1,363250			
	11,25*0,12	= 1,350000			
	29,978*0,01	= 0,299780			
	29,978*0,07	= 2,098460			
	1,132	= 1,132000			
	0,25*0,3*1,3*5	= 0,487500			
	Ogółem:	6,731	6,731		m3
99 KNR 401/108/18					
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych					
	136,325*0,01	= 1,363250			
	11,25*0,12	= 1,350000			
	29,978*0,01	= 0,299780			
	29,978*0,07	= 2,098460			
	1,132	= 1,132000			
	0,25*0,3*1,3*5	= 0,487500			
	Ogółem:	6,731	6,731		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
100	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, gruz (kol.17-19)				
	136,325*0,01	= 1,363250			
	11,25*0,12	= 1,350000			
	29,978*0,01	= 0,299780			
	29,978*0,07	= 2,098460			
	1,132	= 1,132000			
	0,25*0,3*1,3*5	= 0,487500			
	Ogółem:	6,731	6,731	4	m3
2.2	**Roboty budowlane**				
101	KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180˙mm				
	1,3*6	= 7,800000			
	Ogółem:	7,800	7,800		m
102	KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm				
	3,25*2,19+2,12*3,25	= 14,007500			
	Ogółem:	14,008	14,008		m2
103	KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami				
	0,3*0,8*2,05	= 0,492000			
	Ogółem:	0,492	0,492		m3
104	KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5˙m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 50% powierzchni po skutych płytkach				
	2,05*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02* 2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2)*0,5	= 53,915000			
	Ogółem:	53,915	53,915		m2
105	KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40˙cm				
	3*(2,05*2+1,0)	= 15,300000			
	Ogółem:	15,300	15,300		m
106	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		29,978		m2
107	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa styropian EPS100, gr. 5 cm		29,978		m2
108	KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm				
	2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
	Ogółem:	29,978	29,978		m2
109	KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm				
	2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
	Ogółem:	29,978	29,978	2,5	m2
110	KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 100/100 gr. 3mm				
	2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
	Ogółem:	29,978	29,978		m2
111	KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101				
	zabudowa pionów (0,3+0,3)*3,25*5	= 9,750000			
	zabudowa wc i pisuary (0,25*(1,3*2+0,5)+0,5*1,3)*6	= 8,550000			
	Ogółem:	18,300	18,300		m2
112	KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe regulowane				
	0,9*2,05*5	= 9,225000			
	0,8*2,05*1	= 1,640000			
	Ogółem:	10,865	10,865		szt
113	KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe z samozamykaczem				
	0,9*2,05*5	= 9,225000			
	0,8*2,05*1	= 1,640000			
	Ogółem:	10,865	10,865		m2
114	KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach i sufitach 2-warstwowa				
	sufity 2,8*3,28+1,7*2,19+2,02*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
	ściany powyżej płytek 1,2*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02*2+ 2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2)	= 63,120000			
	Ogółem:	93,098	93,098		m2
115	NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,				
	sufity 2,8*3,28+2,45*2,19+1,27*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14	= 29,977600			
	Ogółem:	29,978	29,978		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
116	NNRNKB 202/1134/2 (2)				
	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,				
	ściany	3,25*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02* 2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2) = 170,950000			
		Ogółem: 170,950	170,950		m2
117	NNRNKB 202/837/5				
	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej				
	ściany	2,05*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02* 2+2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2) = 107,830000			
	parapety	2,4*0,4*2 = 1,920000			
		Ogółem: 109,750	109,750		m2
118	KNR 202/1505/3				
	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne				
	ściany powyżej płytek	1,2*(2,8*2+3,28*2+1,7*2+2,19*2+2,19*2+2,02*2+ 2,14*2+1,62*2+2,7*2+3,4*2+1,2*2+1,06*2) = 63,120000			
	sufity	2,8*3,28+1,7*2,19+2,02*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600			
	korytarz	3,25*6,0 = 19,500000			
		Ogółem: 112,598	112,598		m2
119	KNR 401/1208/1 (1)				
	Lakierowanie ścian poprzednio malowanych - korytarz do wysokości 1,5 m				
		6,0*1,5 = 9,000000			
		Ogółem: 9,000	9,000		m2
120	KNR 401/1208/1 (1) analogia				
	Lakierowanie ścian poprzednio malowanych - korytarz do wysokości 1,5 m następna warstwa				
		6*1,5 = 9,000000			
		Ogółem: 9,000	9,000		m2
121	NNRNKB 202/1118/10				
	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8˙m2, płytki 60x60˙cm				
	sufity	2,8*3,28+1,7*2,19+2,02*2,19+2,7*3,4+1,62*2,14 = 29,977600			
		Ogółem: 29,978	29,978		m2
122	KNR 401/810/3 analogia				
	Uzupełnienie cokolików z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1˙m), 1 rząd, płytki terakotowe 15x60˙cm		1,0		m
123	KNR 401/1212/19 (2)				
	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne				
		(0,9*0,13*2+0,9*0,04*2)*(11+11) = 6,732000			
		Ogółem: 6,732	6,732		m2
124	KNR 401/1212/28 (1)				
	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50˙mm, 2-krotne				
		2,0*2*2+2*3,25+2*0,6 = 15,700000			
		Ogółem: 15,700	15,700		m
125	KNR 202/1215/1				
	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10˙m2		5		szt
126	KNRW 202/1029/5 (2)				
	Ścianki ustępowe z płyt HPL obustronnie laminowanych, gr. 28 mm, pełne - na wysokość 2,00 m, z prześwitem 150 mm nad podłogą, ze stopami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, z łącznikiem między kabinami a ścianą oraz profilami narożnymi, ze stopami ze stali nierdzewnej.				
	wc	2,0*3,28+1,25*2 = 9,060000			
	wc	2,0*2,24+1,25*2 = 6,980000			
	pisuar	1,2*2,0 = 2,400000			
		Ogółem: 18,440	18,440		m2
2.3	**Roboty instalacyjne sanitarne**				
127	KNR 402/520/1				
	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5˙m2		2		kpl
128	KNR 402/235/6				
	Demontaż umywalki		5		kpl
129	KNR 402/235/1				
	Demontaż pisuaru		2		kpl
130	KNR 402/235/8				
	Demontaż ustępu z miską fajansową		5		kpl
131	KNR 402/230/5				
	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi˙150˙mm				
		3,25+3,25+0,6+0,7+1,5+0,6+0,6+12*0,5+3,25+ 0,8*5 = 23,750000			
		Ogółem: 23,75	23,75		m
132	KNR 402/233/3				
	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙50-80˙mm		7		szt
133	KNR 402/114/1				
	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm				
		3,4*2+2,2*2+2,2*3+0,5*12 = 23,800000			
		Ogółem: 23,80	23,80		m
134	KNR 402/233/4				
	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙100˙mm		5		szt
135	KNR 402/132/1				
	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		5		szt
136	KNR 402/131/1 (1)				
	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi˙15-20˙mm		7		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
137	KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk,Fi˙50˙mm 7*2,0+3*2,0+1,0+0,5+2*0,5+2 = 24,500000 Ogółem: 24,500	24,500		m
138	KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk,Fi˙110˙mm 4,0*5+0,8*5 = 24,000000 Ogółem: 24,0	24,0		m
139	KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	5		szt.
140	KNNR 4/213/5 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	5		szt.
141	KNNR 4/112/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (7*1,5+5,6+5,6+2,2*2+3,25*3)*2 = 71,700000 Ogółem: 71,700	71,700		m
142	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	71,7		m
143	KNNR 4/132/2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3*2 = 6,000000 Ogółem: 6	6		szt.
144	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	71,7		m
145	KNNR 4/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	2		próba
146	KNNR 4/116/1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5*2 = 10,000000 Ogółem: 10	10		szt.
147	KNNR 4/116/6 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnyr o śr. zewnętrznej 20 mm 5+2 = 7,000000 Ogółem: 7	7		szt.
148	KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	5		szt.
149	KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	7		szt.
150	KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa, stojaca, Dn˙15˙mm	5		szt.
151	KNR 215/101/1 Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	6		kpl
152	KNR 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	6		kpl
153	KNR 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	6		kpl
154	KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	5		kpl
155	KNR 215/102/2 Elementy montażowe przy ścianie do pisuaru	1		kpl
156	KNR 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	1		szt
157	KNNR 4/228/1 P.a. - Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej	5		szt.
158	KNR 215/416/1 Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5˙m2. Bez kosztów grzejnika.	2		kpl
2.4	**Instalacja elektryczna**			
159	KNR 403/1133/9 Demontaż opraw 4+2+2+2+2 = 12,000000 Ogółem: 12	12		szt
160	KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych	3		szt
161	KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych	5		szt
162	KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	100		m
163	KNR 508/802/4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25˙dm3	8		szt
164	KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła (5*2,0+4*4+2,2*2+2,0+2,2+1,7+1,5+1,5+4*3+15) = 66,300000 (2,0*3+2,2*3+2,8+2,02+1,62+15) = 34,040000 Ogółem: 100,340	100,340		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
165	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	100,34		m
166	KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe rura Fi˙19˙mm (5*2,0+4*4+2,2*2+2,0+2,2+1,7+1,5+1,5+4*3+15) = 66,300000 (2,0*3+2,2*3+2,8+2,02+1,62+15) = 34,040000 Ogółem: 100,340	100,340		m
167	KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5˙mm2 (5*2,0+4*4+2,2*2+2,0+2,2+1,7+1,5+1,5+4*3+ 15)*3 = 198,900000 Ogółem: 198,900	198,900		m
168	KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5˙mm2 (2,0*3+2,2*3+2,8+2,02+1,62+15)*3 = 102,120000 Ogółem: 102,120	102,120		m
169	KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 80˙mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5˙mm2	8		szt
170	KNR 508/507/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, z podłączeniem z czujnikiem ruchu	12		szt
171	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjne 1-biegunowy, przycisk	5		szt
172	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	3		szt