

Załącznik nr 4.4 po zmianie
z dnia 12.06.2020r.

Przedmiar robót

Przebudowa parteru budynku dydaktycznego.

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa parteru budynku dydaktycznego.**

Lokalizacja: **ul. Armii Krajowej 75, 66-100 Sulechów**

Inwestor: **Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, ul. Piaskowa 53, 66-100 Sulechów**

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Przebudowa parteru budynku dydaktycznego.			
1 ROBOTY BUDOWLANE			
1.1 SALA 105a - łazienka pokoju hotelowego do nauki zawodu			
1.1.1 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych lub paneli 2,0*1,8 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.2 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 3,6 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.3 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie, izolacja pozioma podposadzkowa 2,0*1,8 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.4 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła 3,60 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.5 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła 7,60 = 7,600000 Ogółem: 7,60	7,60		m
1.1.6 KNNR 2/1702/2 (3) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100 (1,8+2,12)*3,45-0,9*2,05+2,0*3,0 = 17,679000 Ogółem: 17,68	17,68		m2
1.1.7 KNR 202/815/2 Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa (2,0+1,8+2,0)*1,4 = 8,120000 Ogółem: 8,12	8,12		m2
1.1.8 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach 1,8*3,45 = 6,210000 Ogółem: 6,21	6,21		m2
1.1.9 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany 1,8*3,45 = 6,210000 Ogółem: 6,21	6,21		m2
1.1.10 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 1,8*1,4 = 2,520000 Ogółem: 2,52	2,52		m2
1.1.11 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej (1,8+2,0)*2*2,05-0,9*2,05 = 13,735000 Ogółem: 13,74	13,74		m2
1.1.12 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (2,0+1,8)*2*1,4 = 10,640000 Ogółem: 10,64	10,64		m2
1.1.13 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 3,6 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.14 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 3,6 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.15 KNR 202/815/6 Gładz wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 3,6 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.16 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 3,6 = 3,600000 Ogółem: 3,60	3,60		m2
1.1.17 KNRW 401/353/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.1.18 KNRW 202/1027/2 (2) Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naswietli, ponad 1,5 m ² 0,9*2,05 <div style="text-align: right;">= 1,845000 Ogółem: 1,85</div>	1,85		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2 SALA 105a - magazyn sprzątaczkii hotelowej do nauki zawodu			
1.2.1 KNR 401/820/3 Analogia. Przybicie do podłóg płyt OSB - równanie posadzki	2,75		m2
1.2.2 KNR 202/1112/5 (2) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW z wywinięciem 2,745 = 2,745000 Ogółem: 2,75	2,75		m2
1.2.3 KNR 202/1113/6 Listwy przyścienne systemowe do wywinięcia wykładziny listwa (1,83+1,5)*2 = 6,660000 Ogółem: 6,66	6,66		m
1.2.4 KNR 2/1702/2 (3) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100 (1,5+1,47)*3,45 = 10,246500 Ogółem: 10,25	10,25		m2
1.2.5 KNR 202/815/2 Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa (1,5+1,47)*3,45 = 10,246500 Ogółem: 10,25	10,25		m2
1.2.6 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły 0,9*2,05*0,12 = 0,221400 Ogółem: 0,22	0,22		m3
1.2.7 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm drzwi 1,5 = 1,500000 Ogółem: 1,50	1,50		m
1.2.8 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (1,83+1,5+0,48)*3,45 = 13,144500 Ogółem: 13,14	13,14		m2
1.2.9 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany (1,83+1,5+0,48)*3,45 = 13,144500 Ogółem: 13,14	13,14		m2
1.2.10 KNR 202/815/4 Gładz wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (1,83+1,5+0,48)*3,45 = 13,144500 Ogółem: 13,14	13,14		m2
1.2.11 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (1,83+1,5)*2*3,45 = 22,977000 Ogółem: 22,98	22,98		m2
1.2.12 KNR 202/1505/5 Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym. Olejnica h = 2,0 m poz.119+120 (1,83+1,5)*2*2,0 = 13,320000 Ogółem: 13,32	13,32		m2
1.2.13 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 2,75 = 2,750000 Ogółem: 2,75	2,75		m2
1.2.14 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 2,75 = 2,750000 Ogółem: 2,75	2,75		m2
1.2.15 KNR 202/815/6 Gładz wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 2,75 = 2,750000 Ogółem: 2,75	2,75		m2
1.2.16 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 2,75 = 2,750000 Ogółem: 2,75	2,75		m2
1.2.17 KNRW 202/1027/2 (2) Drzwi wewnętrzne pływające pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5' m2 0,8*2,05 = 1,640000 Ogółem: 1,64	1,64		m2
1.2.18 Kalkulacja własna Wymiana zaślepek bocznych parapetów	2,00		szt
1.2.19 KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farba olejna uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur 3,3*2*3,14*0,032 = 0,663168 Ogółem: 0,66	0,66		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.3 SALA 106 - recepcja hotelowa			
1.3.1 KNNR 3/807/4 Ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8' m2 20,66 = 20,660000 Ogółem: 20,66	20,66		m2
1.3.2 KNRW 401/819/7 Trzykrotne lakierowanie posadzek	20,66		m2
1.3.3 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (6,0+4,02+2,25+2,38+0,3)*3,45+2,0*1,4 = 54,377500 Ogółem: 54,38	54,38		m2
1.3.4 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany (6,0+4,02+2,25+2,38+0,3)*3,45+2,0*1,4 = 54,377500 Ogółem: 54,38	54,38		m2
1.3.5 KNR 202/815/4 Gładź wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (6,0+4,02+2,25+2,38+0,3)*3,45+2,0*1,4 = 54,377500 Ogółem: 54,38	54,38		m2
1.3.6 KNR 202/815/2 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa (1,62+1,47)*3,45+2,0*3,0 = 16,660500 Ogółem: 16,66	16,66		m2
1.3.7 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 (6,0+4,02+2,25+2,38+0,3)*3,45+2,0*1,4+(1,62+1,47)*3,45+2,0*3,0 = 71,038000 Ogółem: 71,04	71,04		m2
1.3.8 KNR 202/1505/5 Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym. Olejnica h = 2,0 m poz.119+120 (6,0+4,02)*2*2,0 = 40,080000 Ogółem: 40,08	40,08		m2
1.3.9 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 20,66 = 20,660000 Ogółem: 20,66	20,66		m2
1.3.10 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 20,66 = 20,660000 Ogółem: 20,66	20,66		m2
1.3.11 KNR 202/815/6 Gładź wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 20,66 = 20,660000 Ogółem: 20,66	20,66		m2
1.3.12 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 20,66 = 20,660000 Ogółem: 20,66	20,66		m2
1.3.13 KNKRB 3/702/1 Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych - zabytkowych: czyszczenie, naprawa, malowanie 1,0*2,15 = 2,150000 Ogółem: 2,15	2,15		m2
1.3.14 KNKRB 3/701/1 Remont ościeżnic i skrzydeł okiennych podwójnych 2,27*1,5 = 3,405000 Ogółem: 3,405	3,405		m2
1.3.15 KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farba olejna uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur 3,3*2*3,14*0,032 = 0,663168 Ogółem: 0,66	0,66		m2
1.3.16 Kalkulacja własna Wymiana zaślepek bocznych parapetów	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.4 SALA 106a - klasa			
1.4.1 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych lub paneli 34,32 = 34,320000 Ogółem: 34,32	34,32		m2
1.4.2 KNR 401/820/3 Analogia. Przybicie do podłóg płyt OSB - równanie posadzki	34,32		m2
1.4.3 KNR 202/1112/5 (2) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW z wywinieciem 34,32 = 34,320000 Ogółem: 34,32	34,32		m2
1.4.4 KNR 202/1113/6 Listwy przyściennie systemowe do wywiniecia wykładziny listwa (6,0+5,7)*2 = 23,400000 Ogółem: 23,40	23,40		m
1.4.5 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2 okno 1,85*2,2 = 4,070000 drzwi 1,1*2,15 = 2,365000 Ogółem: 6,44	6,44		m2
1.4.6 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego drzwi (1,85*2,2+1,1*2,15)*0,4 = 2,574000 Ogółem: 2,57	2,57		m3
1.4.7 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - zamurowany otwór (1,85*2,2+1,1*2,15) = 6,435000 Ogółem: 6,44	6,44		m2
1.4.8 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (1,85*2,2+1,1*2,15) = 6,435000 Ogółem: 6,44	6,44		m2
1.4.9 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (6,0+5,72)*3,45 = 40,434000 Ogółem: 40,43	40,43		m2
1.4.10 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany (6,0+5,72)*3,45 = 40,434000 Ogółem: 40,43	40,43		m2
1.4.11 KNR 202/815/4 Gładz wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (6,0+5,72)*3,45 = 40,434000 Ogółem: 40,43	40,43		m2
1.4.12 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 (6,0+5,72)*3,45 = 40,434000 Ogółem: 40,43	40,43		m2
1.4.13 KNR 202/1505/5 Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym. Olejnicza h = 2,0 m poz.119+120 (6,0+5,72)*2,0 = 23,440000 Ogółem: 23,44	23,44		m2
1.4.14 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 34,32 = 34,320000 Ogółem: 34,32	34,32		m2
1.4.15 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 34,32 = 34,320000 Ogółem: 34,32	34,32		m2
1.4.16 KNR 202/815/6 Gładz wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 34,32 = 34,320000 Ogółem: 34,32	34,32		m2
1.4.17 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 34,32 = 34,320000 Ogółem: 34,32	34,32		m2
1.4.18 KNKRB 3/702/1 Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych - zabytkowych: czyszczenie, naprawa, malowanie 1,0*2,15 = 2,150000 Ogółem: 2,15	2,15		m2
1.4.19 Kalkulacja własna Wymiana zaślepek bocznych parapetów	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.4.20 KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farba olejna uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur 3,3*2*3,14*0,032*2 $\text{Ogółem: } \frac{= 1,326336}{1,33}$	1,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.5 SALA 107 - pracownia gastronomiczna do nauki zawodu					
1.5.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm 45,25*0,10	= 4,525000 Ogółem: 4,53		4,53		m3
1.5.3 TZKNBK 7/304/3 Rozbiórka izolacji, stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na sucho (poz 343) suprema gr.5cm 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.4 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie, izolacja pozioma podposadzkowa 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.5 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.6 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.7 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.8 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.9 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20' cm, metoda zwykła 45,25	= 45,250000 Ogółem: 45,25		45,25		m2
1.5.10 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła 6,14*2+7,54*2	= 27,360000 Ogółem: 27,36		27,36		m
1.5.11 KNR 202/135/1 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12' cm, z bloków wapienno - piaskowych drażonych typ 2NFD drzwi 5,0*3,45	= 17,250000 Ogółem: 17,25		17,25		m2
1.5.12 KNR 23/26,11/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne 5,0*3,45+(1,85*2,2+1,1*2,15)	= 23,685000 Ogółem: 23,69		23,69		m2
1.5.13 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 5,0*3,45+(1,85*2,2+1,1*2,15)	= 23,685000 Ogółem: 23,69		23,69		m2
1.5.14 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (6,14*2+7,54+1,29+1,25)*3,45	= 77,142000 Ogółem: 77,14		77,14		m2
1.5.15 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany (6,14*2+7,54+1,29+1,25)*3,45	= 77,142000 Ogółem: 77,14		77,14		m2
1.5.16 KNR 202/815/4 Gładz wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (6,14*2+7,54+1,29+1,25)*1,4+5,0*1,4	= 38,304000 Ogółem: 38,30		38,30		m2
1.5.17 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej (6,14+7,54)*2*2,05	= 56,088000 Ogółem: 56,09		56,09		m2
1.5.18 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 (6,14*2+7,54+1,29+1,25)*1,4+5,0*1,4	= 38,304000 Ogółem: 38,30		38,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.5.19 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 45,25 $= \frac{45,250000}{45,25}$ Ogółem: 45,25	45,25		m2
1.5.20 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 45,25 $= \frac{45,250000}{45,25}$ Ogółem: 45,25	45,25		m2
1.5.21 KNR 202/815/6 Gładź wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 45,25 $= \frac{45,250000}{45,25}$ Ogółem: 45,25	45,25		m2
1.5.22 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 45,25 $= \frac{45,250000}{45,25}$ Ogółem: 45,25	45,25		m2
1.5.23 KNKRB 3/702/1 Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych - zabytkowych: czyszczenie, naprawa, malowanie 1,0*2,15 $= \frac{2,150000}{2,15}$ Ogółem: 2,15	2,15		m2
1.5.24 KNRW 202/1027/2 (2) Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5'm2 0,8*2,05 $= \frac{1,640000}{1,64}$ Ogółem: 1,64	1,64		m2
1.5.25 Kalkulacja własna Wymiana zaślepek bocznych parapetów	4,00		szt
1.5.26 KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farba olejna uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur 3,3*2*3,14*0,032*2 $= \frac{1,326336}{1,33}$ Ogółem: 1,33	1,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.6 SALA 108 - pracownia obsługi konsumenta do nauki zawodu			
1.6.1 Kalkulacja własna. Rozbiórka obicia ścian z boazerii pcv	1,00		kpl
1.6.2 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm 53,78*0,10	= 5,378000 Ogółem: 5,38	5,38	m3
1.6.4 TZKNBK 7/304/3 Rozbiórka izolacji, stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na sucho (poz 343) suprema gr.5cm 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie, izolacja pozioma podposadzkowa 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.8 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.9 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.10 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20' cm, metoda zwykła 53,78	= 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78	m2
1.6.11 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła 10,15*2+7,54*2	= 35,380000 Ogółem: 35,38	35,38	m
1.6.12 KNR 404/104/7 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9'm, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej (7,54+4,5)*3,45*0,19	= 7,892220 Ogółem: 7,89	7,89	m3
1.6.13 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ((7,54+5,74+4,41)*2)*2,0	= 70,760000 Ogółem: 70,76	70,76	m2
1.6.14 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły 1,0*2,15*0,4	= 0,860000 Ogółem: 0,86	0,86	m3
1.6.15 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260' mm drzwi 1,5*2	= 3,000000 Ogółem: 3,00	3,00	m
1.6.16 KNR 202/1003/9 Montaż drzwi z demontażu		2,15	m2
1.6.17 KNKRB 3/702/1 Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych - zabytkowych: czyszczenie, naprawa, malowanie 1,0*2,15	= 2,150000 Ogółem: 2,15	2,15	m2
1.6.18 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany 70,76	= 70,760000 Ogółem: 70,76	70,76	m2
1.6.19 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		70,76	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.6.20 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach $((7,54+5,74+4,41)*2)*3,45$ = 122,061000 Ogółem: 122,06	122,06		m2
1.6.21 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany	122,06		m2
1.6.22 KNR 202/815/4 Gładź wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa $((10,15+0,28+0,29+4,41+5,16+5,74+1,25+1,29)+(1,81+5,0))*3,45$ = 122,061000 Ogółem: 122,06	122,06		m2
1.6.23 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 $((10,15+0,28+0,29+4,41+5,16+5,74+1,25+1,29)+(1,81+5,0))*3,45$ = 122,061000 Ogółem: 122,06	122,06		m2
1.6.24 KNR 202/1505/5 Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym. Olejnica h = 2,0 m poz.119+120 $((10,15+0,28+0,29+4,41+5,16+5,74+1,25+1,29)+(1,81+5,0))*2,05$ = 72,529000 Ogółem: 72,53	72,53		m2
1.6.25 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 53,78 = 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78		m2
1.6.26 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 53,78 = 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78		m2
1.6.27 KNR 202/815/6 Gładź wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 53,78 = 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78		m2
1.6.28 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 53,78 = 53,780000 Ogółem: 53,78	53,78		m2
1.6.29 KNR 19/928/10 (2) Demontaż i montaż okien drewnianych zespolonych, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,5 m ² , osadzenie na dyblach $1,2*2,05*3$ = 7,380000 Ogółem: 7,38	7,38		m2
1.6.30 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m z płyty MDF 3 = 3,000000 Ogółem: 3,00	3,00		szt
1.6.31 KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farba olejna uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur $3,3*2*3,14*0,032*2$ = 1,326336 Ogółem: 1,33	1,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.7 SALA 109 - pracownia gastronomiczna do nauki zawodu			
1.7.1 Kalkulacja własna. Rozbiórka obicia ścian z boazerii pcv	1,00		kpl
1.7.2 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 43,71*0,10	$= 4,371000$ Ogółem: 4,37	4,37	m3
1.7.4 TZKNBK 7/304/3 Rozbiórka izolacji, stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na sucho (poz 343) suprema gr.5cm 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie, izolacja pozioma podposadzkowa 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.8 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.9 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.10 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła 43,71	$= 43,710000$ Ogółem: 43,71	43,71	m2
1.7.11 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła 5,72*2+7,54*2	$= 26,520000$ Ogółem: 26,52	26,52	m
1.7.12 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (7,54+5,42)*2*2,0	$= 51,840000$ Ogółem: 51,84	51,84	m2
1.7.13 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego drzwi 1,81*3,45*0,12	$= 0,749340$ Ogółem: 0,75	0,75	m3
1.7.14 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne 1,81*3,45	$= 6,244500$ Ogółem: 6,24	6,24	m2
1.7.15 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 1,81*3,45	$= 6,244500$ Ogółem: 6,24	6,24	m2
1.7.16 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (5,72+7,54)*2*3,45	$= 91,494000$ Ogółem: 91,49	91,49	m2
1.7.17 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany (5,72+7,54)*2*3,45	$= 91,494000$ Ogółem: 91,49	91,49	m2
1.7.18 KNR 202/815/4 Gładz wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (5,72+7,54)*2*1,4	$= 37,128000$ Ogółem: 37,13	37,13	m2
1.7.19 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej (5,72+7,54)*2*2,05	$= 54,366000$ Ogółem: 54,37	54,37	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.7.20	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 $(5,72+7,54)*2*1,4$ Ogółem: $\frac{= 37,128000}{37,13}$	37,13		m2
1.7.21	KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 43,71 Ogółem: $\frac{= 43,710000}{43,71}$	43,71		m2
1.7.22	KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 43,71 Ogółem: $\frac{= 43,710000}{43,71}$	43,71		m2
1.7.23	KNR 202/815/6 Gładz wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 43,71 Ogółem: $\frac{= 43,710000}{43,71}$	43,71		m2
1.7.24	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 43,71 Ogółem: $\frac{= 43,710000}{43,71}$	43,71		m2
1.7.25	KNKRB 3/702/1 Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych - zabytkowych: czyszczenie, naprawa, malowanie 1,0*2,15 Ogółem: $\frac{= 2,150000}{2,15}$	2,15		m2
1.7.26	KNR 19/928/10 (2) Demontaż i montaż okien drewnianych zespolonych, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,5 m ² , osadzanie na dyblach 1,2*2,05*2 Ogółem: $\frac{= 4,920000}{4,92}$	4,92		m2
1.7.27	KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m z płyty MDF	2,00		szt
1.7.28	KNRW 202/1027/2 (2) Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5 m ² 1,0*2,05 Ogółem: $\frac{= 2,050000}{2,05}$	2,05		m2
1.7.29	KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farba olejna uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur $3,3*2*3,14*0,032*2$ Ogółem: $\frac{= 1,326336}{1,33}$	1,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.8 SALA 109a - zaplecze pracowni gastronomicznej			
1.8.1 Kalkulacja własna. Rozbiórka obicia ścian z boazerii pcv	1,00		kpl
1.8.2 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm 16,91*0,10	= 1,691000 Ogółem: 1,69	1,69	m3
1.8.4 TZKNBK 7/304/3 Rozbiórka izolacji, stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na sucho (poz 343) suprema gr.5cm 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie, izolacja pozioma podposadzkowa 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.8 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.9 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.10 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20' cm, metoda zwykła 16,91	= 16,910000 Ogółem: 16,91	16,91	m2
1.8.11 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła 3,52*4+2,74*2+2,3*2	= 24,160000 Ogółem: 24,16	24,16	m
1.8.12 KNNRW 3/313/5 Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe 2,3*3,45	= 7,935000 Ogółem: 7,94	7,94	m2
1.8.13 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (3,52+2,74+2,3+0,7+1,0+0,28)*2*2,0	= 42,160000 Ogółem: 42,16	42,16	m2
1.8.14 KNR 202/135/1 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12' cm, z bloków wapienno - piaskowych drążonych typ 2NFD drzwi 2,74*2*3,45+3,52*3,45	= 31,050000 Ogółem: 31,05	31,05	m2
1.8.15 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego drzwi 1,0*3,45*0,28	= 0,966000 Ogółem: 0,97	0,97	m3
1.8.16 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne 2,74*2*3,45+1,0*3,45*2+0,28*3,45+3,52*3,45	= 38,916000 Ogółem: 38,92	38,92	m2
1.8.17 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 2,74*2*3,45+1,0*3,45*2+0,28*3,45+3,52*3,45	= 38,916000 Ogółem: 38,92	38,92	m2
1.8.18 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (3,52+2,74+2,3+1,0*2+0,7*2+0,28)*3,45	= 42,228000 Ogółem: 42,23	42,23	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.8.19	KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany $(3,52+2,74+2,3+1,0*2+0,7*2+0,28)*3,45$ Ogółem: $\frac{= 42,228000}{42,23}$	42,23		m2
1.8.20	KNR 202/815/4 Gładź wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa $(3,52*4+2,74*2+2,3*2)*1,4$ Ogółem: $\frac{= 33,824000}{33,82}$	33,82		m2
1.8.21	KNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej $(3,52*4+2,74*2+2,3*2)*2,05$ Ogółem: $\frac{= 49,528000}{49,53}$	49,53		m2
1.8.22	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 $(3,52*4+2,74*2+2,3*2)*1,4$ Ogółem: $\frac{= 33,824000}{33,82}$	33,82		m2
1.8.23	KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 16,91 Ogółem: $\frac{= 16,910000}{16,91}$	16,91		m2
1.8.24	KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 16,91 Ogółem: $\frac{= 16,910000}{16,91}$	16,91		m2
1.8.25	KNR 202/815/6 Gładź wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 16,91 Ogółem: $\frac{= 16,910000}{16,91}$	16,91		m2
1.8.26	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 16,91 Ogółem: $\frac{= 16,910000}{16,91}$	16,91		m2
1.8.27	KNR 19/928/10 (2) Demontaż i montaż okien drewnianych zespolonych, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,5 m ² , osadzanie na dyblach $1,2*2,05*2$ Ogółem: $\frac{= 4,920000}{4,92}$	4,92		m2
1.8.28	KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m z płyty MDF 2 Ogółem: $\frac{= 2,000000}{2,00}$	2,00		szt
1.8.29	KNRW 202/1027/2 (2) Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naswietli, ponad 1,5 m ² $1,0*2,05$ Ogółem: $\frac{= 2,050000}{2,05}$	2,05		m2
1.8.30	KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farbą olejną uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur $3,3*2*3,14*0,032*2$ Ogółem: $\frac{= 1,326336}{1,33}$	1,33		m2
1.8.31	KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 1 Ogółem: $\frac{= 1,000000}{1,00}$	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.9 SALA 110 i 111 - szatnia dla uczniów pracowni gastronomicznej			
1.9.1 Kalkulacja własna. Rozbiórka obicia ścian z boazerii pcv	1,00		kpl
1.9.2 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 10,69*2	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm 21,38*0,10	= 2,138000 Ogółem: 2,14	2,14	m3
1.9.4 TZKNBK 7/304/3 Rozbiórka izolacji, stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na sucho (poz 343) suprema gr.5cm 21,38	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie, izolacja pozioma podposadzkowa 21,38	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa 21,38	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 21,38	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.8 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko 21,38	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.9 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm 21,38	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.10 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20' cm, metoda zwykła 21,38	= 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38	m2
1.9.11 KNR 202/1120/2 Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokołik 10' cm, metoda zwykła 3,9*4+2,74*4	= 26,560000 Ogółem: 26,56	26,56	m
1.9.12 KNR 404/104/7 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9' m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej 2,74*3,45*0,15	= 1,417950 Ogółem: 1,42	1,42	m3
1.9.13 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (3,9*2+2,74*2)*2*2,0	= 53,120000 Ogółem: 53,12	53,12	m2
1.9.14 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany 2,74*2*3,45	= 18,906000 Ogółem: 18,91	18,91	m2
1.9.15 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 2,74*2*3,45	= 18,906000 Ogółem: 18,91	18,91	m2
1.9.16 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (3,9*4+2,74*2)*3,45	= 72,726000 Ogółem: 72,73	72,73	m2
1.9.17 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany (3,9*4+2,74*2)*3,45	= 72,726000 Ogółem: 72,73	72,73	m2
1.9.18 KNR 202/815/4 Gładz wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (3,9*4+2,74*4)*3,45	= 91,632000 Ogółem: 91,63	91,63	m2
1.9.19 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 (3,9*4+2,74*2)*3,45	= 72,726000 Ogółem: 72,73	72,73	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.9.20 KNR 202/1505/5 Analogia. Lakierowanie ścian lakierem bezbarwnym. Olejnica h = 2,0 m poz.119+120 $(3,9*4+2,74*2)*2,0$ = 42,160000 Ogółem: 42,16	42,16		m2
1.9.21 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 10,69*2 = 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38		m2
1.9.22 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 21,38 = 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38		m2
1.9.23 KNR 202/815/6 Gładz wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 21,38 = 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38		m2
1.9.24 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 21,38 = 21,380000 Ogółem: 21,38	21,38		m2
1.9.25 KNR 401/919/24 Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt
1.9.26 KNKRB 3/702/1 Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych - zabytkowych: czyszczenie, naprawa, malowanie 1,0*2,10+1,09*2,10 = 4,389000 Ogółem: 4,39	4,39		m2
1.9.27 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	2,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.10 W.C.			
1.10.1 Kalkulacja własna. Rozbiórka obicia ścian z boazerii pcv	1,00		kpl
1.10.2 KNR 401/811/7 Rozebanie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 14,7+11,61+9,75			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm 36,06*0,10			
	= 3,606000		
Ogółem:	3,61		m3
1.10.4 TZKNBK 7/304/3 Rozbiórka izolacji, stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na sucho (poz 343) 36,06			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.5 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii w płynie, izolacja pozioma podposadzkowa 36,06			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa 36,06			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.7 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 36,06			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.8 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na gładko 36,06			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.9 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm 36,06			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.10 KNR 202/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20' cm, metoda zwykła 36,06			
	= 36,060000		
Ogółem:	36,06		m2
1.10.11 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła (3,85+1,7+1,16+1,05+1,4+1,4*3+3,39+1,65+ 1,05*3+1,5*3+1,71+3,15+4,24+2,3)*2-0,8*7- 0,9*3			
	= 66,600000		
Ogółem:	66,60		m
1.10.12 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponac 1/2 cegły (0,21+0,18+0,27)*2,05			
	= 1,353000		
Ogółem:	1,35		m3
1.10.13 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260' mm drzwi 1,5*4			
	= 6,000000		
Ogółem:	6,00		m
1.10.14 KNR 404/104/7 Rozebanie murów powyżej terenu, w budynkach wielokondygnacyjnych ponad 9' m, z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej 3,04*3,45*0,17			
	= 1,782960		
Ogółem:	1,78		m3
1.10.15 KNNRW 3/313/5 Rozebanie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe (1,27+0,92+1,19)*2,5			
	= 8,450000		
Ogółem:	8,45		m2
1.10.16 KNR 401/819/15 Rozebanie wykładziny ściiennej z płytek (4,16+2,3+1,19+0,92+1,27)*2*2,0			
	= 39,360000		
Ogółem:	39,36		m2
1.10.17 KNNR 2/1702/2 (3) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowe, profil U-100 (3,85+1,4*2+3,39+1,5+3,15)*3,45+0,33*2,05- 0,8*2,05*7			
	= 39,877000		
Ogółem:	39,88		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.10.18 KNR 202/815/2 Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa (3,85+1,4*2+3,39+1,5+3,15)*1,4*2 = 41,132000 Ogółem: 41,13	41,13		m2
1.10.19 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (1,4+1,7*2+0,33+0,87+3,85+3,39*2+1,65+1,5+ 1,71*2+3,15+4,24*2+2,3*2)*3,45 = 136,033500 Ogółem: 136,03	136,03		m2
1.10.20 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - ściany (1,4+1,7*2+0,33+0,87+3,85+3,39*2+1,65+1,5+ 1,71*2+3,15+4,24*2+2,3*2)*3,45+3,52*3,45 = 148,177500 Ogółem: 148,18	148,18		m2
1.10.21 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (1,4+1,7*2+0,33+0,87+3,85+3,39*2+1,65+1,5+ 1,71*2+3,15+4,24*2+2,3*2)*3,45+3,52*3,45 = 148,177500 Ogółem: 148,18	148,18		m2
1.10.22 KNR 202/815/4 Gładz wapienna na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (1,4+1,7*2+0,33+0,87+3,85+3,39*2+1,65+1,5+ 1,71*2+3,15+4,24*2+2,3*2)*1,4+3,52*1,4 = 60,130000 Ogółem: 60,13	60,13		m2
1.10.23 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne poz.171+172 (1,4+1,7*2+0,33+0,87+3,85+3,39*2+1,65+1,5+ 1,71*2+3,15+4,24*2+2,3*2)*1,4+3,52*1,4 = 60,130000 Ogółem: 60,13	60,13		m2
1.10.24 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej (1,4+1,05+1,16+1,4*3+1,7+3,85+3,39+1,65+ 1,05*3+1,38*3+3,15+1,71+4,24+2,3)*2*2,05- 0,8*2,05*7-0,9*2,05*3 = 135,054000 Ogółem: 135,05	135,05		m2
1.10.25 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na sufitach 36,06 = 36,060000 Ogółem: 36,06	36,06		m2
1.10.26 KNR 23/2611/2 Gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne - sufit 36,06 = 36,060000 Ogółem: 36,06	36,06		m2
1.10.27 KNR 202/815/6 Gładz wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 36,06 = 36,060000 Ogółem: 36,06	36,06		m2
1.10.28 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 36,06 = 36,060000 Ogółem: 36,06	36,06		m2
1.10.29 KNR 19/928/10 (2) Demontaż i montaż okien drewnianych zespolonych, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,5' m2, osadzanie na dyblach 1,2*2,05*2 = 4,920000 Ogółem: 4,92	4,92		m2
1.10.30 KNRW 202/1027/2 (2) Drzwi wewnętrzne drewniane pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5' m2 0,9*2,05*3+0,8*2,05*7 = 17,015000 Ogółem: 17,02	17,02		m2
1.10.31 KNR 1323/1003/1 Malowanie jednokrotne farba olejna uprzednio malowanych powierzchni metalowych rur 3,3*2*3,14*0,032*3 = 1,989504 Ogółem: 1,99	1,99		m2
1.10.32 KNR 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Fi 110 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,055*0,055*(1,5*5+1,5*5+3,0) = 0,170973 Ogółem: 0,171	0,171		m2
1.10.33 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, Fi 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,055*0,055*(2,5*2) = 0,047493 Ogółem: 0,047	0,047		m2
1.10.34 KNR 217/130/1 Analogia. Skrzynka zbiorcza z blachy stalowej ocynkowanej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 = 2,00 Ogółem: 2,00	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.10.35 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ'D, o średnicach do 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,00		szt
1.10.36 KNR 217/140/2 Anemostaty kołowe, zewnętrzne na wylocie kanału R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
1.10.37 Kalkulacja indywidualna Wymiana szyby okiennej na błądę w celu montażu wylotu kanału	3,00		kpl
1.10.38 KNR 217/205/1 Wentylatory kanałowe o wydajności 250 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
1.10.39 KNR 217/205/1 Wentylator montowany w błądzie okiennej o wydajności 50 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
1.10.40 Kalkulacja indywidualna Wykonanie zasilania wentylatorów	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.11 WYMIANA STROPU			
1.11.1 KNR 404/106/3 Rozebrawanie stropów płaskich, strop Kleina, żeberkowy 193,11 = 193,110000 Ogółem: 193,110	193,110		m2
1.11.2 KNR 401/106/5 Wyniesienie gruzu z piwnic budynku 193,11*0,15 = 28,966500 Ogółem: 28,967	28,967		m3
1.11.3 KNR 25/102/1 Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościennie - belki stalowe stropu 0,45*7,54*70 = 237,510000 Ogółem: 237,510	237,510		m2
1.11.4 KNR 25/105/1 (1) Czyszczenie konstrukcji do stopnia St'3, konstrukcje pełnościennie, stan wyjściowy powierzchni B	237,51		m2
1.11.5 KNR 25/202/1 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościennie, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J)	237,51		m2
1.11.6 KNR 401/313/4 Wymiana części belek stropowych I NP 180' mm	100,00		m
1.11.7 KNNR 2/101/7 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe 193,11 = 193,110000 Ogółem: 193,110	193,110		m2
1.11.8 KNR 204/1902/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, zbrojenie stropu 12,72*193,11*0,62*0,001 = 1,522943 Ogółem: 1,523	1,523		t
1.11.9 KNNR 2/109/8 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone 0,16*193,11 = 30,897600 Ogółem: 30,898	30,898		m3
1.11.10 KNR 202/801/4 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji 193,11 = 193,110000 Ogółem: 193,110	193,110		m2
1.11.11 KNR 202/815/6 Gładź wapienna na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	193,11		m2
1.11.12 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	193,11		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.12 ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
1.12.1 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km z utylizacją			
panele 95,87*0,01 =	0,958700		
płytki podłoga 217,09*0,01 =	2,170900		
izolacja podłoga (95,87+217,09)*0,05 =	15,648000		
płytki i boazeria ściany 267,56*0,01 =	2,675600		
ściany g-k 36,16*0,1 =	3,616000		
Ogółem:	25,069		m3
1.12.2 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	25,07	5	m3
1.12.3 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - gruz betonowy z utylizacją			
posadzki bez płytek 25,56 =	25,560000		
strop wymieniany 193,11*0,05 =	9,655500		
korytarz lastryko 38,38*0,03 =	1,151400		
Ogółem:	36,367	36,367	m3
1.12.4 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
36,367 =	36,367000		
Ogółem:	36,367	36,367	5 m3
1.12.5 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - gruz ceglany z utylizacją			
ściany 14,0 =	14,000000		
strop 193,11*0,12 =	23,173200		
Ogółem:	37,173	37,173	m3
1.12.6 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
14,00 =	14,000000		
193,11*0,12 =	23,173200		
Ogółem:	37,173	37,173	5 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 INSTALACJE SANITARNE			
2.1 Kanalizacja wewnętrzna			
2.1.1 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego, Fi' 110' mm	7,00		szt
2.1.2 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	30,00		m
2.1.3 KNRW 402/203/9 Korek żeliwny kanalizacyjny, wstawienie, Fi' 150' mm	4,00		szt
2.1.4 KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm	4,00		szt
2.1.5 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm $(3+10,5+2)*2+11,5+3,5*2+3,0*3+2,5$ $1,0*14$ = 61,000000 = 14,000000 Ogółem: 75,000	75,000		m
2.1.6 KNRW 215/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm $6,0+3,0+3,0$ = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		m
2.1.7 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm $5,0+4,0+2,5+5,5+2,5$ $1,5*22$ = 19,500000 = 33,000000 Ogółem: 52,500	52,500		m
2.1.8 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	25,00		m
2.1.9 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	25,00		m
2.1.10 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 75' mm	20,00		szt
2.1.11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	20,00		szt
2.1.12 KNRW 215/216/1 (2) Wpusty podłogowy, Fi' 110' mm	3,00		szt
2.1.13 KNRW 215/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 160' mm	4,00		szt
2.1.14 KNRW 401/208/2 Przebicie otworów o powierzchni 0,05' m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20' cm	40,00		szt
2.1.15 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1' m ² , przy głębokości ponad 10' cm	40,00		szt
2.1.16 KNR GEBERIT 215/101/1 Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej podwieszanej/pisuaru	12,00		kpl
2.1.17 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	8,00		kpl
2.1.18 KNR GEBERIT 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	4,00		szt
2.1.19 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	10,00		kpl
2.1.20 KNRW 215/230/5 Półpostument porcelanowy do umywalk	10,00		kpl
2.1.21 Kalkulacja indywidualna. Wyposażenie łazienek: kosze na śmieci 8 szt, lustra 5 szt	1,00		kpl
2.1.22 Kalkulacja indywidualna. Wyposażenie łazienek: uchwyty dla niepełnosprawnych	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2 Instalacja wodociągowa			
2.2.1 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	30,00		m
2.2.2 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	10,00		szt
2.2.3 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 15' mm $(3,0+1,5)*2+(2,0+1,5)*2+(2,0+1,5)*2+1,5*2+$ $(2,5+1,5)*2+(4,3+1,0)*2+1,5*10$ = 59,600000 $(3,8+1,5)*2+(3,0+1,5)*2+1,5*10+(2,0+1,5)*2+$ $(2,5+3,0)*2+1,5*25$ = 90,100000 Ogółem: 149,700	149,700		m
2.2.4 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 20' mm $1,5+2,0+4,0*2+4,5*2+2,0*2+3,0$ = 27,500000 Ogółem: 27,500	27,500		m
2.2.5 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm $7,0*2+7,0*2+(5,0+6,5)*2$ = 51,000000 Ogółem: 51,000	51,000		m
2.2.6 Kalkulacja indywidualna Konstrukcje podwieszonych rurociągów do sufitu	50,00		szt
2.2.7 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm $150+27,5+51$ = 228,500000 Ogółem: 228,50	228,50		m
2.2.8 KNRW 215/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm odcinające przy pionie 2 = 2,000000 pod przyborami 61 = 61,000000 Ogółem: 63,000	63,000		szt
2.2.9 KNRW 215/130/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 20' mm odcinające 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
2.2.10 KNRW 215/130/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 25' mm	8,00		szt
2.2.11 KNRW 402/108/3 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi' 25' mm, na śrubunek	10,00		szt
2.2.12 KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn' 15' mm	66,00		szt
2.2.13 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn' 15' mm	5,00		szt
2.2.14 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	228,50		m
2.2.15 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	228,50		m
2.2.16 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15' mm - z wyłącznikiem czasowym do obiektów szkolnych	9,00		szt
2.2.17 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn' 15' mm	12,00		szt
2.2.18 KNRW 215/137/4 Analogia. Zawór sfluujący czasowy do pisuaru	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.3 Instalacja grzewcza			
2.3.1 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16' elementów	20,00		kpl
2.3.2 KNRW 402/517/7 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik z rur stalowych lub żebrowych, złącza spawane, Dn' 15' mm	20,00		kpl
2.3.3 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 22K/554/600	6,00		szt
2.3.4 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 22K/554/800	5,00		szt
2.3.5 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 22K/554/1000	2,00		szt
2.3.6 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 300-500' mm, długość do 1600' mm - 33/500/1200	4,00		szt
2.3.7 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną, Dn' 15' mm - wandaloodporne	20,00		szt
2.3.8 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm	20,00		szt
2.3.9 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn' 25' mm	40,00		m
2.3.10 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych płytowych, Dn' 15' mm	10,00		kpl
2.3.11 KNRW 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi' 25-32' mm	6,00		szt
2.3.12 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00		próba
2.3.13 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi' 15' mm	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4 Instalacja gazowa			
2.4.1 KNRW 402/312/2 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi'25-32' mm 14,0*2 = 28,000000 Ogółem: 28,00	28,00		m
2.4.2 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32' mm 4,5+4,5+1,5+2,0+3,0 = 15,500000 Ogółem: 15,500	15,500		m
2.4.3 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm 2,5+3,0 = 5,500000 Ogółem: 5,500	5,500		m
2.4.4 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20' mm 2,5+1,5+2,5 = 6,500000 przez strop 1,0*6 = 6,000000 Ogółem: 12,500	12,500		m
2.4.5 KNRW 215/313/2 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'20' mm	12,00		szt
2.4.6 KNRW 215/313/4 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'32' mm	2,00		szt
2.4.7 KNRW 215/314/9 Analogia. Złącza elastyczne do kuchenek	12,00		szt
2.4.8 KNRW 215/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100' m, średnica do 65' mm	2,00		próba
2.4.9 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50' mm - rury gazowe na koło żółty 15,5+5,5+12,5 = 33,500000 Ogółem: 33,500	33,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1 Element			
3.1.1 Instalacja elektryczna	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1 Element			
3.1.1 Instalacja elektryczna	1,00		kpl