

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANE						
1.1 WYBURZENIA-ŚCIAN						
1.1.1 C 1/101/1						
Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską, drzwi do pozostałych pomieszczeń						
okien	1,6*1,8*3	=	8,640000			
	1,7*1,8	=	3,060000			
	0,6*0,6	=	0,360000			
drzwi i przejścia	0,9*2*3+1,15*2,2	=	7,930000			
			19,990	19,990		m2
1.1.2 KNRW 401/353/7						
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2•m2						
pomieszczenie 0/003	2	=	2,000000			
pomieszczenie szatni	7	=	7,000000			
			9,000	9,000		szt
1.1.3 KNNR 3/301/1						
Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej						
pomieszczenie 0/03	(3,88*3-0,7*2*2)*0,12	=	1,060800			
	1,38*2*3*0,15	=	1,242000			
pomieszczenie szatni	(5,46*3-0,9*2*2)*,1	=				
	(5*3-0,9*2*2)*0,3	=	3,420000			
	3,38*3*0,12	=	1,216800			
	(3,38*3-0,9*2)*0,12	=	1,000800			
	(1,56*2*2-0,8*2*2)*0,1	=	0,304000			
poszerzenie otworu	0,1*2,1*0,21	=	0,044100			
			8,288	8,289		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.2 SKUCIE TYNKÓW						
1.2.1 KNNRW 3/607/1 (2)						
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia ścian, wapno suchogaszzone w pomieszczeniach: 0/04-portiernia, 0/07- świetlica szkolna, 0/08-pom.pomocnicze						
pom.0/04	(1,85+0,425+-,46+2,875+0,46+0,58+1,85+3,88)*3,13	=	37,309600			
	-(1,6*1,8+1*0,8)	=	-3,680000			
	0,42*(1,6+1,8*2)	=	2,184000			
pom.0/07	(5,775+8,35+5,775+8,35)*3,13	=	88,422500			
	-(0,9*2*2+1,6*1,8*2+1,7*1,8)	=	-12,420000			
	0,165*(0,9+2*2)	=	0,808500			
	0,525*(1,7+1,8*2)	=	2,782500			
	(2,72*2+2,71*2)*3,13	=	33,991800			
	-0,9*2	=	-1,800000			
	0,165*(0,9*2*2)	=	0,594000			
pom0/08	(2,72*2+2,71*2)*3,13-0,9*2	=	32,191800			
ościeża	0,165*(0,9+2*2)	=	0,808500			
			181,193	181,193		m2
1.2.2 KNNRW 3/607/2 (2)						
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia stropów, biegów i spoczników, wapno suchogaszzone jw .						
0/04	2,31*3,88-(0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
			64,076	64,076		m2
1.2.3 KNNR 3/601/1						
Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach						
ŚCIANY - POMIESZCZENIA						
0/03+0/11+0/05+0/06						
	(4,75+3,88+4,75+3,88)*3,13	=	54,023800			
	-(0,8*2+0,9*2*3)	=	-7,000000			
0/10	(4,76+4,26+0,28*2+4,76+4,26)*3,13	=	58,218000			
	-(1,15*2,2+1,1*2,1)	=	-4,840000			
ościeża przejść	0,21*(1,1+2,1*2)	=	1,113000			
	0,48*(1,15+2,2*2)	=	2,664000			
0/09	(6,4+0,4*2+8,29+3,38+3,23+0,3+0,4+2,72+5,46)*3,13	=	96,967400			
	-1,1*2,1	=	-2,310000			
			198,836	198,836		m2
1.2.4 KNNR 3/601/2						
Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na stropach płaskich, belkach i schodach						
sufity- pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			82,482	82,482		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3 ROZBIÓRKA POSADZEK						
1.3.1 KNNR 3/801/3						
Zerwanie posadzek gr w-wy 2 cm						
pomieszczenia nr						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35+0,25*1	=	48,471250			
0/08	2,72*2,71+1*0,4	=	7,771200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29+0,35*1	=	44,619400			
0/10	4,76*4,26+1,15*0,48	=	20,829600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			148,110	148,110		m2
1.3.2 ZRE 18/155/1						
Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm						
pomieszczenia nr						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35+0,25*1	=	48,471250			
0/08	2,72*2,71+1*0,4	=	7,771200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29+0,35*1	=	44,619400			
0/10	4,76*4,26+1,15*0,48	=	20,829600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			148,11	148,11		m2
1.3.3 kalkulacja indywidualnaKNNR 202/609/3						
Analogia -rozbiórka izolacji ciepelnej ułożonej na sucho						
R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000						
pomieszczenia nr						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35+0,25*1	=	48,471250			
0/08	2,72*2,71+1*0,4	=	7,771200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29+0,35*1	=	44,619400			
0/10	4,76*4,26+1,15*0,48	=	20,829600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			148,11	148,11		m2
1.3.4 kalkulacja indywidualnaKNNR 202/616/1						
Abnalogia rozbiórka - foli						
R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000						
pomieszczenia nr						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35+0,25*1	=	48,471250			
0/08	2,72*2,71+1*0,4	=	7,771200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29+0,35*1	=	44,619400			
0/10	4,76*4,26+1,15*0,48	=	20,829600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			148,11	148,11		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
1.4 WYWÓZ GRUZU							
1.4.1 KNR 401/108/9							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km							
wyburzenia poz.1.1	8,289	=	8,289000				
skucie tynków poz. 1.2	(190,147+82,482)*0,015	=	4,089435				
skucie posadzek	(148,11*0,07)	=	10,367700				
			22,746		22,746		m3
1.4.2 KNR 401/108/13							
Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, gruz ceglany							
wyburzenia poz.1.1	8,289	=	8,289000				
skucie tynków poz. 1.2	(190,147+82,482)*0,015	=	4,089435				
skucie posadzek	(148,11*0,07)	=	10,367700				
			22,746		22,746		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 ZAMUROWANIA I ŚCIANKI DZIAŁOWE			
1.5.1 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej domurowanie ściany gr 30 cm w pom.0/09 (0,4*3,13*0,3) = 0,375600 0,376	0,376		m3
1.5.2 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm POMIESZCZENIE 0/03 = ścianka rozdzielająca korytarz od łazienek 3,88*3,13 = 12,144400 -0,9*2*2 = -3,600000 8,544	8,544		m2
1.5.3 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,25*2 = 2,500000 2,500	2,500		m
1.5.4 KNR 909/409/10 (1) Ściana szkieletowa akustyczna z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, gr 8 cm okładzina gr. 12,5·mm ścianka rozdzielająca pom. 0/11 od 0/05 2,93*3,13 = 9,170900 ścianka rozdzielająca pom. 0/05 od 0/06 2,93*3,13 = 9,170900 ścianki oddzielające umywalnie od WC 1,05*3,13*2-(0,8*2*2) = 3,373000 21,715	21,715		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 WYKONANIE PODCIĄGU -HEB			
1.6.1 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią 68 = $\frac{68,000000}{68,000}$	68,000		m2
1.6.2 KNRW 401/347/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegła 2 = $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000		szt
1.6.3 KNR 728/102/2 Poduszka betonowa 0,05*0,5*0,24*2 = $\frac{0,012000}{0,012}$	0,012		m3
1.6.4 KNR 2301/108/1 Konstrukcje ze stali profilowej -podciąg HEB 260 mb 4,66 (0,2+4,66+0,2)*93*0,001 = $\frac{0,470580}{0,471}$	0,471		t
1.6.5 KNR 205/208/4 Montaż podciagu ręczny (0,2+4,66+0,2)*93*0,001 = $\frac{0,470580}{0,471}$	0,471		t
1.6.6 KNRW 712/101/1 Czyszczenie przez szczerkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości konstrukcje pełnościenne (0,26*2+0,26*2+0,25*2)* (4,66+0,2*2) = $\frac{7,792400}{7,792}$	7,792		m2
1.6.7 KNRW 712/105/1 Odtłuszczenie konstrukcje pełnościenne (0,26*2+0,26*2+0,25*2)* (4,66+0,2*2) = $\frac{7,792400}{7,792}$	7,792		m2
1.6.8 KNRW 712/213/1 (1) Malowanie pędzlem emalie chlorokauczukowe konstrukcje pełnościenne	7,792	2,00	m2
1.6.9 KNRW 401/314/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP180·mm 0,2*2 = $\frac{0,400000}{0,400}$	0,400		m
1.6.10 KNR 909/413/2 (1) Okładziny ognioochronne słupów i belek z okładziną 1-warstwową płytami gipsowo-kartonowymi, okładzina np.RIDURIT belek stalowych, mocowana klamrami- do zabezpieczenia ognioochronnego konstrukcji stalowych REI 60 4,66 = $\frac{4,660000}{4,66}$	4,66		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 TYNKI						
1.7.1 KNNR 2/802/6						
Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach w pomieszczeniach- 0/04,0/07,0/08						
pom.0/04	(1,85+0,425+-,46+2,875+ 0,46+0,58+1,85+3,88)*3,13	=	37,309600			
	-(1,6*1,8+1*0,8)	=	-3,680000			
	0,42*(1,6+1,8*2)	=	2,184000			
pom.0/07	(5,775+8,35+5,775+8,35)* 3,13	=	88,422500			
	-(0,9*2*2+1,6*1,8*2+1,7* 1,8)	=	-12,420000			
	0,165*(0,9+2*2)	=	0,808500			
	0,525*(1,7+1,8*2)	=	2,782500			
	(2,72*2+2,71*2)*3,13	=	33,991800			
	-0,9*2	=	-1,800000			
	0,165*(0,9*2*2)	=	0,594000			
pom0/08	(2,72*2+2,71*2)*3,13-0,9*2	=	32,191800			
ościeża	0,165*(0,9+2*2)	=	0,808500			
sufit 0/04	2,31*3,88-(0,425*0,5+0,58* 0,46)	=	8,483500			
sufit 0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
sufit 0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
			245,269	245,269		m2
1.7.2 KNR 903/107/3 (1)						
Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15·mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy						
ŚCIANY - POMIESZCZENIA						
0/03	(1,7*2+3,88*2)*3,13	=	34,930800			
	-(0,8*2+0,9*2+0,9*2*2+0,9* 2)	=	-8,800000			
ościeża	0,12*(0,9+2*2)	=	0,588000			
0/11	(1,58*2+2,93)*3,13	=	19,061700			
	-0,9*2	=	-1,800000			
ościeża	0,15*(0,9+2*2)	=	0,735000			
0/05	(1,05*2)*3,13	=	6,573000			
	-0,8*2	=	-1,600000			
0/06	(1,05*2)*3,13	=	6,573000			
	-0,8*2	=	-1,600000			
0/10	(4,76+4,26+0,28*2+4,76+ 4,26)*3,13	=	58,218000			
	-(1,15*2,2+1,1*2,1)	=	-4,840000			
ościeża przejść	0,21*(1,1+2,1*2)	=	1,113000			
	0,48*(1,15+2,2*2)	=	2,664000			
0/09	(6,4+0,4*2+8,29+3,38+3,23+ 0,3+0,4+2,72+5,46)*3,13	=	96,967400			
	-1,1*2,1	=	-2,310000			
			206,474	206,474		m2
1.7.3 KNR 903/307/3 (1)						
Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15·mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy						
sufity- pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38* 8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			82,482	82,482		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 PODŁOŻA POD POSADZKI						
1.8.1 KNNR 2/604/1						
Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			146,558	146,558		m2
1.8.2 KNNR 2/602/3						
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe gr. 8cm styropian do psadzek eps 100 pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			146,558	146,558		m2
1.8.3 KNNR 2/1202/2						
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			146,558	146,558		m2
1.8.4 KNNR 2/1202/3						
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm za 3 cm pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			146,558	146,558	3,00	m2
1.8.5 KNR 202/1106/7						
Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88- (0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			146,558	146,558		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 STOLARKA						
1.9.1 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe-90 z pom. 0/03 (korytarz do łazienek) do pom. 0/05 i 0/06						
	2	=	2,000000 2,000	2,000		szt
1.9.2 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe-80 w pom. 0/05 i 0/06						
	2	=	2,000000 2,000	2,000		szt
1.9.3 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne- 90 0,9*2*2						
		=	3,600000 3,600	3,600		m2
1.9.4 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne-80 0,8*2*2						
		=	3,200000 3,200	3,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 POSADZKI						
1.10.1 KNR 12/1118/1						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88-(0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			146,558	146,558		m2
1.10.2 KNR 12/1118/8						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła pomieszczenia						
0/03	1,7*3,88	=	6,596000			
0/04	2,31*3,88-(0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500			
0/05	3,05*1,15	=	3,507500			
0/06	3,05*1,05	=	3,202500			
0/07	5,775*8,35	=	48,221250			
0/08	2,72*2,71	=	7,371200			
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400			
0/10	4,76*4,26	=	20,277600			
0/11	1,58*2,93	=	4,629400			
			146,558	146,558		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI DO WYS 2 M						
1.11.1 KNR 12/829/1						
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża						
pom. 0/05	$(1,28*2+1,55*2+1,05)*2$	=	13,420000			
pom.0/06	$(1,28*2+1,55*2+1,05)*2$	=	13,420000			
pom.0/11	$(1,58*2+2,93+1,5+0,43)*2$	=	16,040000			
			42,880	42,880		m2
1.11.2 KNR 12/829/6						
Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła						
pom. 0/05	$(1,28*2+1,55*2+1,05)*2$	=	13,420000			
pom.0/06	$(1,28*2+1,55*2+1,05)*2$	=	13,420000			
pom.0/11	$(1,58*2+2,93+1,5+0,43)*2$	=	16,040000			
			42,88	42,88		m2
1.11.3 KNR 12/830/6						
Licowanie ścian przy drzwiach						
pom. 0/05	$(0,1*2*2+0,1*2*2)$	=	0,800000			
pom.0/06	$(0,1*2*2+0,1*2*2)$	=	0,800000			
pom.0/11	$0,15*(2*2)$	=	0,600000			
			2,200	2,200		m2
1.11.4 ORGB 202/842/1						
Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8•m2						
pom.0/05	$(0,2*2+1,28*2+0,1*2)+(0,1+1,55+1,05+1,55+0,1)$	=	7,510000			
pom.0/06	$(0,2*2+1,28*2+0,1*2)+(0,1+1,55+1,05+1,55+0,1)$	=	7,510000			
pom.0/11	$(1,58*2+2,93+1,5+0,15+0,15+0,43)$	=	8,320000			
			23,340	23,340		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 COKOLIKI W POMIESZCZENIACH MALOWANYCH						
1.12.1 KNR 12/1120/1						
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża						
POM.0/04	2,31*2+3,88*2-0,8	=	11,580000			
POM.0/03	1,7*2+3,88*2-(0,9*4+0,8)+0,15*2	=	7,060000			
POM.0/07	5,775*2+8,35*2-0,9	=	27,350000			
POM.0/10	4,76*2+4,26*2-(1,15+1,1)+0,48*2+0,21*2	=	17,170000			
POM/0/09	5,46+6,4+0,4*2+8,29+3,38+3,23+0,3+0,4+2,72-(1,1)	=	29,880000			
POM.0/08	2,72*2+2,71*2-0,9+0,165*2	=	10,290000			
			103,330	103,330		m
1.12.2 KNR 12/1120/3						
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda kombinowana						
POM.0/04	2,31*2+3,88*2-0,8	=	11,580000			
POM.0/03	1,7*2+3,88*2-(0,9*4+0,8)+0,15*2	=	7,060000			
POM.0/07	5,775*2+8,35*2-0,9	=	27,350000			
POM.0/10	4,76*2+4,26*2-(1,15+1,1)+0,48*2+0,21*2	=	17,170000			
POM/0/09	5,46+6,4+0,4*2+8,29+3,38+3,23+0,3+0,4+2,72-(1,1)	=	29,880000			
POM.0/08	2,72*2+2,71*2-0,9+0,165*2	=	10,290000			
			103,33	103,33		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
1.13 MALOWANIE							
1.13.1 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, preparatem Atlas Uni Grunt 331,48+146,558					= 478,038000 478,038		m2
1.13.2 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne-ścian ŚCIANY - POMIESZCZENIA							
0/04	(1,85+0,425+0,46+2,875+0,46+0,58+1,85+3,88)*3,13	=	38,749400				
0/03	(1,7*2+3,88*2)*3,13	=	34,930800				
minus ościeża nie malowane	-(0,9*2*2+0,8*2)	=	-5,200000				
0/11	(1,58*2+2,93)*3,13	=	19,061700				
0/05	(1,05*2)*3,13	=	6,573000				
0/06	(1,05*2)*3,13	=	6,573000				
0/07	(5,775+8,35+5,775+8,35)*3,13	=	88,422500				
minus ościeża nie malowane	-0,9*2	=	-1,800000				
0/10	(4,76+4,26+0,28*2+4,76+4,26)*3,13	=	58,218000				
0/09	(6,4+0,4*2+8,29+3,38+3,23+0,3+0,4+2,72+5,46)*3,13	=	96,967400				
0/08	(2,72*2+2,71*2)*3,13	=	33,991800				
minus ściany licowane płytkami	-(42,8+2,2)	=	-45,000000				
			331,488		331,488		m2
1.13.3 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne-sufitów sufity- pomieszczenia							
0/03	1,7*3,88	=	6,596000				
0/04	2,31*3,88-(0,425*0,5+0,58*0,46)	=	8,483500				
0/05	3,05*1,15	=	3,507500				
0/06	3,05*1,05	=	3,202500				
0/07	5,775*8,35	=	48,221250				
0/08	2,72*2,71	=	7,371200				
0/09	5,46*2,72+0,3*4,66+3,38*8,29	=	44,269400				
0/10	4,76*4,26	=	20,277600				
0/11	1,58*2,93	=	4,629400				
			146,558		146,558		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 MONTAŻ SZAFEK			
1.14.1 KNRW 202/1030/2 Montaż szafek o wym.1,8*0,885*0,49 m szt 43 z zamkiem szyfrowym- skrytkowa dla sześciu uczniów szafki montowane w pomieszczeniu 0/10 szt 16 1,8*0,885*16 = 25,488000 szafki montowane w pomieszczeniu 0/09 szt 27 1,8*0,885*27 = 43,011000 68,499	68,499		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY SANITARNE			
2.1 DEMONTAŻ URZĄDZEŃ SANITARNYCH			
2.1.1 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm z pom. 0/14 2 = 2,000000 z pom.0/09 5 = 5,000000 7,000	7,000		m
2.1.2 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm 7,0 = 7,000000 7	7		m
2.1.3 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm do WC pom .0/14 2 = 2,000000 pom.0/09 2 = 2,000000 4,000	4,000		szt
2.1.4 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm umywalki pom.0/14 1 = 1,000000 pom.0/09 1 = 1,000000 2,000	2,000		szt
2.1.5 KNR 402/233/7 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·75·mm do kratki ściekowej pom.0/14 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.1.6 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki pomieszczenie 0/14 1 = 1,000000 pomieszczenie 0/09 1 = 1,000000 2,000	2,000		kpl
2.1.7 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową pomieszczenie 0/14 2 = 2,000000 pomieszczenie 0/09 2 = 2,000000 4,000	4,000		kpl
2.1.8 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej umywalki pom.0/14 1 = 1,000000 pom.0/09 1 = 1,000000 2,000	2,000		szt
2.1.9 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm 15,0 = 15,000000 15	15		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 INSTALACJA SANITARNA I WODOCIĄGOWA			
2.2.1 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 dla rurociągu fi 110 mm 3,9+1,6+0,3+0,1 = 5,900000 dla rurociągu fi 75 mm 1,64+0,95+0,1+1,4+0,23+0,1+ 0,15+0,5+0,24+0,3 = 5,610000 11,510	11,510		m
2.2.2 KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110·mm 1 = 1,000000 1	1		szt
2.2.3 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm 3,9+1,6+0,3+0,1 = 5,900000 5,900	5,900		m
2.2.4 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm 1,64+0,95+0,1+1,4+0,23+0,1+ 0,15+0,5+0,24+0,3 = 5,610000 5,610	5,610		m
2.2.5 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm 2,5 = 2,500000 2,500	2,500		m
2.2.6 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
2.2.7 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm 1 = 1,000000 1	1		szt
2.2.8 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 3 = 3,000000 3	3		szt
2.2.9 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·75·mm 1 = 1,000000 1	1		szt
2.2.10 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 2 = 2,000000 2	2		kpl
2.2.11 KNRW 215/230/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem- dla niepełnosprawnych 1 = 1,000000 1	1		kpl
2.2.12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 3 = 3,000000 3	3		kpl
2.2.13 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 0,1+2,54+0,22+2,4+0,9+0,3+ 2,2+0,55+0,2+0,21+0,22+ 1,13+0,32+0,3 = 11,590000 11,590	11,590		m
2.2.14 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 0,26+2,2+0,15+2,5+1,43+ 0,15+0,55+0,35 = 7,590000 7,590	7,590		m
2.2.15 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm 11,9 = 11,900000 11,9	11,9		m
2.2.16 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm 7,59 = 7,590000 7,59	7,59		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.17 KNR 31/107/2 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 22·mm do umywalek 3 = 3,000000 do płuczek 3 = 3,000000 6,000	6,000		szt
2.2.18 KNR 31/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20·mm 3 = 3,000000 3	3		szt
2.2.19 KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn·15·mm 3 = 3,000000 3	3		szt
2.2.20 KNR 31/116/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 11,59 = 11,590000 11,59	11,59		m
2.2.21 KNR 202/1217/1 Montaż obramowania dla niepełnosprawnych - poręczce dla umywalki, dla WC 1 = 1,000000 1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 INSTALACJA WENTYLACYJNA			
2.3.1 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej montaż wentylatora w ścianie zewnętrznej- 2szt 0,8*0,4*0,4*2 = 0,256000 0,256	0,256		m3
2.3.2 KNR 217/119/2 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 do pom.0/11 2,5* 0,48 = 1,200000 do pom.0/05 (3+1*2)*0,48 = 2,400000 do pom 0/06 (3,5+3,5)*0,48 = 3,360000 6,960	6,960		m2
2.3.3 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg NW1 oraz NW2 wraz ze sterownikami i regulatorami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
2.3.4 KNRW 508/401/14 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M·10, w betonie, 4 szt/aparat pod nagrzewnicę kanałową elektryczną 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.3.5 KNRW 508/402/6 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 10·kg, 4 otwory mocujące - nagrzewnica ścienna kanałowa 9kW wraz ze sterownikiem i regulatorem 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.3.6 KNNR 5/410/1 Wentylatory w łazienkach wywiewne 5 = 5,000000 5	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1 ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
3.1.1 KNNR 5/1201/3 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·6, ściana lub strop 4 = $\frac{4,000000}{4,000}$	4,000		szt
3.1.2 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania 1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
3.1.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg 1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 OŚWIETLENIE				
3.2.1 KNNR 5/1201/5 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·10, strop	22	= $\frac{22,000000}{22,000}$	22,000	2,00 szt
3.2.2 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe - OPRAWY SR 258	3	= $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000	kpl
3.2.3 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe - OPRAWY SR 258 AW	5	= $\frac{5,000000}{5,000}$	5,000	kpl
3.2.4 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe - OPRAWY P02 236	1	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000	kpl
3.2.5 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe - OPRAWY P02 258	2	= $\frac{2,000000}{2,000}$	2,000	kpl
3.2.6 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe - OPRAWY P02 258 AW	5	= $\frac{5,000000}{5,000}$	5,000	kpl
3.2.7 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowe PF 100/s 26W	1	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000	kpl
3.2.8 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowe PF 100/s 11W	5	= $\frac{5,000000}{5,000}$	5,000	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 OKABLOWANIE I ORUROWANIE			
3.3.1 KNNR 5/101/1 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 20 mm 200 = 200,000000 200,000	200,000		m
3.3.2 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd RKL18, RS22, w cegle 150 = 150,000000 150,000	150,000		m
3.3.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 374 = 374,000000 374,000	374,000		m
3.3.4 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd w cegle - pod YKY 5*10 mm2 50,00 = 50,000000 50,000	50,000		m
3.3.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDY 3-4x1,5 mm2 305 = 305,000000 305,000	305,000		m
3.3.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDY 2x1,5 mm2 40 = 40,000000 40,000	40,000		m
3.3.7 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 YDY 5x6 mm2 34 = 34,000000 34,000	34,000		m
3.3.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDY 3x2,5 mm2 134 = 134,000000 134,000	134,000		m
3.3.9 KNNR 5/714/1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m YKY 5x10 mm2 50 = 50,000000 50,000	50,000		m
3.3.10 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 574 = 574,000000 574,000	574,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 OSPRZĘT			
3.4.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 94 = 94,000000 94,000	94,000		szt
3.4.2 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy w puszcze instalacyjnej 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
3.4.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg dzwonek szkolny 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.4.4 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik krzyżowy, dwubiegunowy pt 10A, 250V w puszcze instalacyjnej 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
3.4.5 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze przekrój przewodów do 2,5 mm2 17 = 17,000000 17,000	17,000		szt
3.4.6 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne przekrój przewodów do 2,5 mm2 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.4.7 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne teleinformatyczne 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
3.4.8 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.4.9 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze 36 = 36,000000 36,000	36,000		szt
3.4.10 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 58 = 58,000000 58,000	58,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 POMIARY			
3.5.1 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
3.5.2 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 22 = 22,000000 22,000	22,000		szt
3.5.3 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1 = 1,000000 1,000	1,000		próba
3.5.4 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 1 = 1,000000 1,000	1,000		próba
3.5.5 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy YKY 5x10 mm ² 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
3.5.6 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy YDY 3-4x1,5 mm ² , YDY 3x2,5 mm ² 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
3.5.7 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny YDY 3-4x1,5 mm ² , YDY 3x2,5 mm ² 6 = 6,000000 6,000	6,000		pomiar