

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROBOTY OGÓLNBUDOWLANE-REMONTOWE

Data: 2009-12-09

Budowa: POMIESZCZENIA - CZYTELNIĄ, KSERO, BIBLIOTEKA, SKLEPIK, SALE LEKCYJNE NR 12, 13,
SALE K-1, 2, 3, 4, PIĘTRO DRUGIE KORYTARZ, HOLL, KLATKA SCHODOWA

Kody CPV: 45421146-9 instalowanie sufitów podwieszanych, 45331210-1 instalowanie wentylacji,
45431100-8 Kładzenie terakoty, 45450000-6 Roboty posadzkowe, 45432111-5 Kładzenie
wykładzin elastycznych antypoślizgowych, 45262500-6 Roboty murarskie, 45442100-8
roboty malarskie, 45421100-5 Wymiana stolarki drzwiowej, 45410000-4 Tynkowanie,
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne, 45315100-9 instalacyjne roboty
elektryczne, 45233222-1

Obiekt: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1

Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR.1 12-100 SZCZYTNO ul. MICKIEWICZA 10.

Kosztorys opracowali:

Janusz Osiewicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ogólnobudowlane - Malarskie				
1.1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) analogia usunięcie mechaniczne farby olejnej z powierzchni tynkowanych - ŚCIAN				
Czytelnia	(8,20*2,91)-1,60*2,05 = 20,582			
	(5,52+8,20+5,52)*2,91 = 55,9884			
Ksero	(5,46+0,91+1,90+3,76+5,46+0,43+0,43)*2,91 = 53,3985			
Biblioteka	(1,44+1,32+3,14+1,02+4,59+4,49)*2,91 = 46,56			
	(5,76*2,91)-1,47*2,47*2 = 9,4998			
	2,47*4*0,29+1,47*0,29*2 = 3,7178			
	(3,62+5,51+5,76)*2,91 = 43,3299			
	(5,76*2,91)-(1,47*2,47*2+1,00*2,05+1,60*2,05) = 4,1698			
Pom. biurowe parter	(3,88+3,18)*2*3,05 = 43,066			
Holl, korytarz	1,22*2,25+4,43*5,04+(2,25+1,90)*3,78 = 40,7592			
	3,39*1,87+0,27*0,15+3,30*1,11+0,24*2,12 = 10,5516			
	4,46*3,29-1,18*2,06+8,97*3,29-1,05*2,10 = 39,5489			
	1,66*3,29-1,05*2,10+18,79*3,29-1,00*2,05 = 63,0255			
	1,66*3,29-1,06*2,14 = 3,193			
	4,20*3,29-(1,06*2,14+1,00*2,05)+1,96*3,29 = 15,948			
	4,19*3,29-(0,90*2,05+1,07*2,10) = 9,6931			
	(4,30+1,92)*2*2,73-(1,18*2,06+0,96*2,03+0,90*2,05*2) = 25,8916			
Sklepik P II	(4,91+2,42+2,42)*2,70 = 26,325	515,248		m2
1.2 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) analogia usunięcie mechaniczne farby olejnej z powierzchni tynkowanych - SUFITY				
Czytelnia	5,52*8,20 = 45,264			
Ksero	1,83*3,75+3,57*2,86 = 17,0727			
Biblioteka	3,62*5,50+4,60*5,76+1,44*1,30 = 48,278			
Holl, korytarz	4,32*1,92+1,20*3,18 = 12,1104			
Klatka schodowa	(1,85+2,63+1,67+2,81)*0,95 = 8,512			
Sklepik P II	4,91*2,26 = 11,0966	142,334		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3 Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17			
Czytelnia	$(8,20*2,91)-1,60*2,05 = 20,582$		
	$(5,52+8,20+5,52)*2,91 = 55,9884$		
Ksero	$(5,46+0,91+1,90+3,76+5,46+0,43+0,43)*2,91 = 53,3985$		
Biblioteka	$(1,44+1,32+3,14+1,02+4,59+4,49)*2,91 = 46,56$		
	$(5,76*2,91)-1,47*2,47*2 = 9,4998$		
	$2,47*4*0,29+1,47*0,29*2 = 3,7178$		
	$(3,62+5,51+5,76)*2,91 = 43,3299$		
	$(5,76*2,91)-(1,47*2,47*2+1,00*2,05+1,60*2,05) = 4,1698$		
Pom. biurowe parter	$(3,88+3,18)*2*3,05 = 43,066$		
Holl, korytarz	$1,22*2,25+4,43*5,04+(2,25+1,90)*3,78 = 40,7592$		
	$3,39*1,87+0,27*0,15+3,30*1,11+0,24*2,12 = 10,5516$		
	$4,46*3,29-1,18*2,06+8,97*3,29-1,05*2,10 = 39,5489$		
	$1,66*3,29-1,05*2,10+18,79*3,29-1,00*2,05 = 63,0255$		
	$1,66*3,29-1,06*2,14 = 3,193$		
	$4,20*3,29-(1,06*2,14+1,00*2,05)+1,96*3,29 = 15,948$		
	$4,19*3,29-(0,90*2,05+1,07*2,10) = 9,6931$		
	$(4,30+1,92)*2*2,73-(1,18*2,06+0,96*2,03+0,90*2,05*2) = 25,8916$		
Sklepik P II	$(4,91+2,42+2,42)*2,70 = 26,325$	515,248	m2
1.4 Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17			
Czytelnia	$5,52*8,20 = 45,264$		
Ksero	$1,83*3,75+3,57*2,86 = 17,0727$		
Biblioteka	$3,62*5,50+4,60*5,76+1,44*1,30 = 48,278$		
Holl, korytarz	$4,32*1,92+1,20*3,18 = 12,1104$		
Klatka schodowa	$(1,85+2,63+1,67+2,81)*0,95 = 8,512$		
Sklepik P II	$4,91*2,26 = 11,0966$	142,334	m2
1.5 Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie			
Czytelnia	$(8,20*2,91)-1,60*2,05 = 20,582$		
	$(5,52+8,20+5,52)*2,91 = 55,9884$		
Ksero	$(5,46+0,91+1,90+3,76+5,46+0,43+0,43)*2,91 = 53,3985$		
Biblioteka	$(1,44+1,32+3,14+1,02+4,59+4,49)*2,91 = 46,56$		
	$(5,76*2,91)-1,47*2,47*2 = 9,4998$		
	$2,47*4*0,29+1,47*0,29*2 = 3,7178$		
	$(3,62+5,51+5,76)*2,91 = 43,3299$		
	$(5,76*2,91)-(1,47*2,47*2+1,00*2,05+1,60*2,05) = 4,1698$		
Pom. biurowe parter	$(3,88+3,18)*2*3,05 = 43,066$		
Holl, korytarz	$1,22*2,25+4,43*5,04+(2,25+1,90)*3,78 = 40,7592$		
	$3,39*1,87+0,27*0,15+3,30*1,11+0,24*2,12 = 10,5516$		
	$4,46*3,29-1,18*2,06+8,97*3,29-1,05*2,10 = 39,5489$		
	$1,66*3,29-1,05*2,10+18,79*3,29-1,00*2,05 = 63,0255$		
	$1,66*3,29-1,06*2,14 = 3,193$		
	$4,20*3,29-(1,06*2,14+1,00*2,05)+1,96*3,29 = 15,948$		
	$4,19*3,29-(0,90*2,05+1,07*2,10) = 9,6931$		
	$(4,30+1,92)*2*2,73-(1,18*2,06+0,96*2,03+0,90*2,05*2) = 25,8916$		
Sklepik P II	$(4,91+2,42+2,42)*2,70 = 26,325$	515,248	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na stropach, ręcznie					
Czytelnia	5,52*8,20	=	45,264		
Ksero	1,83*3,75+3,57*2,86	=	17,0727		
Biblioteka	3,62*5,50+4,60*5,76+1,44* 1,30	=	48,278		
Holl, korytarz	4,32*1,92+1,20*3,18	=	12,1104		
Klatka schodowa	(1,85+2,63+1,67+2,81)* 0,95	=	8,512		
Sklepik P II	4,91*2,26	=	11,0966	142,334	m2
1.7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku					
Czytelnia	(8,20*2,91)-1,60*2,05	=	20,582		
	(5,52+8,20+5,52)*2,91	=	55,9884		
Ksero	(5,46+0,91+1,90+3,76+ 5,46+0,43+0,43)*2,91	=	53,3985		
Biblioteka	(1,44+1,32+3,14+1,02+ 4,59+4,49)*2,91	=	46,56		
	(5,76*2,91)-1,47*2,47*2	=	9,4998		
	2,47*4*0,29+1,47*0,29*2	=	3,7178		
	(3,62+5,51+5,76)*2,91	=	43,3299		
	(5,76*2,91)-(1,47*2,47*2+ 1,00*2,05+1,60*2,05)	=	4,1698		
Pom. biurowe parter	(3,88+3,18)*2*3,05	=	43,066		
Hole, korytarz	1,22*2,25+4,43*5,04+ (2,25+1,90)*3,78	=	40,7592		
	3,39*1,87+0,27*0,15+3,30* 1,11+0,24*2,12	=	10,5516		
	4,46*3,29-1,18*2,06+8,97* 3,29-1,05*2,10	=	39,5489		
	1,66*3,29-1,05*2,10+ 18,79*3,29-1,00*2,05	=	63,0255		
	1,66*3,29-1,06*2,14	=	3,193		
	4,20*3,29-(1,06*2,14+ 1,00*2,05)+1,96*3,29	=	15,948		
	4,19*3,29-(0,90*2,05+ 1,07*2,10)	=	9,6931		
	(4,30+1,92)*2*2,73-(1,18* 2,06+0,96*2,03+0,90*2,05* 2)	=	25,8916		
Sklepik P II	(4,91+2,42+2,42)*2,70	=	26,325	515,248	m2
1.8 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku					
Czytelnia	5,52*8,20	=	45,264		
Ksero	1,83*3,75+3,57*2,86	=	17,0727		
Biblioteka	3,62*5,50+4,60*5,76+1,44* 1,30	=	48,278		
Holl, korytarz, klatka schodowa	4,32*1,92+1,20*3,18	=	12,1104		
	(1,85+2,63+1,67+2,81)* 0,95	=	8,512		
	3,32*7,55+18,79*0,90+ 7,43*10,10	=	117,02		
	1,40*1,00*3+1,40*0,95*5+ 4,32*1,92	=	19,1444		
	1,20*3,18+1,50*0,98*8	=	15,576		
Sklepik P II	4,91*2,26	=	11,0966	294,074	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 Ochrona narożników wypukłych, listwa Sto-Eckschutzschine (masa Sto-Annierungsputz) - Analogia - montaż listew narożnych aluminiowych perforowanych				
Czytelnia	2,10*2+1,47+2,10+1,05+ 1,60*8+1,34*4 =	26,98		
Biblioteka	1,60*4+1,39*2+1,10*2+ 0,60+2,60*8+1,50*2+2,90+ 5,53+3,63 =	47,84		
Ksero	2,90*2+2,90*2+2,05*2+ 1,10+3,76+2,20 =	22,76		
Holl, korytarz, klatka schodowa	2,10*2*4+1,40*2*4+2,10*2* 7+0,90*7 =	63,7		
Pom. biurowe parter	3,25+3,25+2,14+2,14+0,98+ 2,12+2,12+1,50 =	17,5		
Sala lekcyjna nr 12	(2,90+1,25+1,25)*5+(2,05* 2+1,00)*2 =	37,2	215,980	mb
1.10 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farba podkładowa izolująca				
Czytelnia	(8,20*2,91)-1,60*2,05 =	20,582		
	(5,52+8,20+5,52)*2,91 =	55,9884		
Ksero	(5,46+0,91+1,90+3,76+ 5,46+0,43+0,43)*2,91 =	53,3985		
Biblioteka	(1,44+1,32+3,14+1,02+ 4,59+4,49)*2,91 =	46,56		
	(5,76*2,91)-1,47*2,47*2 =	9,4998		
	2,47*4*0,29+1,47*0,29*2 =	3,7178		
	(3,62+5,51+5,76)*2,91 =	43,3299		
	(5,76*2,91)-(1,47*2,47*2+ 1,00*2,05+1,60*2,05) =	4,1698		
Sala lekcyjna nr 12	(7,81+7,29)*2*1,50 =	45,3		
Sala lekcyjna nr 13	(11,25+7,90)*2*1,50 =	57,45	339,996	m2
1.11 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), wielokolorowa farba dekoracyjna.				
Czytelnia	(8,20*2,91)-1,60*2,05 =	20,582		
	(5,52+8,20+5,52)*2,91 =	55,9884		
Ksero	(5,46+0,91+1,90+3,76+ 5,46+0,43+0,43)*2,91 =	53,3985		
Biblioteka	(1,44+1,32+3,14+1,02+ 4,59+4,49)*2,91 =	46,56		
	(5,76*2,91)-1,47*2,47*2 =	9,4998		
	2,47*4*0,29+1,47*0,29*2 =	3,7178		
	(3,62+5,51+5,76)*2,91 =	43,3299		
	(5,76*2,91)-(1,47*2,47*2+ 1,00*2,05+1,60*2,05) =	4,1698		
Sala lekcyjna nr 12	(7,81+7,29)*2*1,50 =	45,3		
Sala lekcyjna nr13	(11,25+7,90)*2*1,50 =	57,45	339,996	m2
1.12 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), lakierowanie natrysku.				
Czytelnia	(8,20*2,91)-1,60*2,05 =	20,582		
	(5,52+8,20+5,52)*2,91 =	55,9884		
Ksero	(5,46+0,91+1,90+3,76+ 5,46+0,43+0,43)*2,91 =	53,3985		
Biblioteka	(1,44+1,32+3,14+1,02+ 4,59+4,49)*2,91 =	46,56		
	(5,76*2,91)-1,47*2,47*2 =	9,4998		
	2,47*4*0,29+1,47*0,29*2 =	3,7178		
	(3,62+5,51+5,76)*2,91 =	43,3299		
	(5,76*2,91)-(1,47*2,47*2+ 1,00*2,05+1,60*2,05) =	4,1698		
Sala lekcyjna nr 12	(7,81+7,29)*2*1,50 =	45,3		
Sala lekcyjna nr 13	(11,25+7,90)*2*1,50 =	57,45	339,996	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.13 Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne - SUFITY				
Czytelnia	5,52*8,20 = 45,264			
Ksero	1,83*3,75+3,57*2,86 = 17,0727			
Biblioteka	3,62*5,50+4,60*5,76+1,44*1,30 = 48,278			
Holl, korytarz, klatka schodowa	3,32*7,55+18,79*0,90+7,43*10,10 = 117,02			
	1,40*1,00*3+1,40*0,95*5+4,32*1,92 = 19,1444			
	1,20*3,18+1,50*0,98*8 = 15,576			
Sala lekcyjna nr 12	7,81*7,29 = 56,9349			
Sala lekcyjna nr 13	11,25*7,90 = 88,875			
Sklepik P II	4,91*2,26 = 11,0966	419,262		m2
1.14 Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne - ŚCIANY				
Pom. biurowe parter	(3,88+3,18)*2*3,05 = 43,066			
Holl, korytarz, klatka schodowa	(4,17+7,56+4,17)*1,55+7,56*2,02 = 39,9162			
	(18,79+1,75+1,75)*1,55 = 34,5495			
	18,79*2,02+(9,82+9,82)*2,00 = 77,2358			
	8,98*1,55+3,13*4,25+1,20*0,64+4,41*3,30 = 42,5425			
	9,92*2,00+4,81*1,55+1,10*0,60*2*8 = 37,8555			
	(4,33+0,29+4,33+1,95+1,66)*1,20 = 15,072			
Sala lekcyjna nr 12	(7,81+7,29)*2*1,75 = 52,85			
Sala lekcyjna nr 13	(11,25+7,90)*2*1,75 = 67,025			
Sklepik P II	(4,91+2,42+2,42)*2,70 = 26,325	436,438		m2
1.15 Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, stolarka drzwiowa i szafki, ponad 1,0·m2				
Korytarz	(0,25+0,21)*3,01*2*2 = 5,5384			
	(0,25+0,21)*2,20*2 = 2,024			
	(0,25+0,21)*2,57*2 = 2,3644			
	(0,25+0,21)*2,66*(3+1) = 4,8944			
	(0,25+0,21)*3,85*2 = 3,542			
Sala lekcyjna nr 12	(0,25+0,21)*2*3,00 = 2,76			
Sala lekcyjna nr 13	(0,25+0,21)*2*3,00*2 = 5,52	26,643		m2
1.16 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki				
korytarz	(0,25+0,21)*3,01*2*2 = 5,5384			
	(0,25+0,21)*2,20*2 = 2,024			
	(0,25+0,21)*2,57*2 = 2,3644			
	(0,25+0,21)*2,66*(3+1) = 4,8944			
	(0,25+0,21)*3,85*2 = 3,542			
Sala lekcyjna nr 12	(0,25+0,21)*2*3,00 = 2,76			
Sala lekcyjna nr 13	(0,25+0,21)*2*3,00*2 = 5,52	26,643		m2
1.17 Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0·m2, 2-krotne				
Korytarz	(0,25+0,21)*3,01*2*2 = 5,5384			
	(0,25+0,21)*2,20*2 = 2,024			
	(0,25+0,21)*2,57*2 = 2,3644			
	(0,25+0,21)*2,66*(3+1) = 4,8944			
	(0,25+0,21)*3,85*2 = 3,542			
Sala lekcyjna nr 12	(0,25+0,21)*2*3,00 = 2,76			
Sala lekcyjna nr 13	(0,25+0,21)*2*3,00*2 = 5,52	26,643		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.18 Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 analogia gruntowanie podłóży gipsowych preparatem gruntującym koloryzowanym akrogrunt. Holl, korytarz, klatka schodowa			
(0,57+4,90+0,80+0,95+0,81+1,62+1,00)*1,50 =	15,975		
(0,36*2+1,36+1,99+1,65+0,96+3,57)*1,50 =	15,375		
(0,80+0,80+0,96+5,55+0,81+0,81+0,99)*1,50 =	16,08		
(6,90+0,80+0,80+0,96+1,00+0,39+0,36)*1,50 =	16,815		
(18,10+0,12+1,02+5,10+0,80+0,80)*1,50 =	38,91		
(0,96+0,19+0,47+3,88+9,95+8,28+1,72)*1,50 =	38,175		
(0,31+0,92+0,62+0,55+0,23+0,64+2,90)*1,50 =	9,255		
(0,34+0,33+1,57+3,29+1,24+5,62)*1,50 =	18,585		
3,40*1,65+(0,55+3,34)*1,11+0,83*1,50 =	11,1729		
	180,343		m2
1.19 Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany analogia wykonanie tynku akrylowego akrotynk o uziarnieniu 0,8 mm. Holl, korytarz, klatka schodowa			
(0,57+4,90+0,80+0,95+0,81+1,62+1,00)*1,50 =	15,975		
(0,36*2+1,36+1,99+1,65+0,96+3,57)*1,50 =	15,375		
(0,80+0,80+0,96+5,55+0,81+0,81+0,99)*1,50 =	16,08		
(6,90+0,80+0,80+0,96+1,00+0,39+0,36)*1,50 =	16,815		
(18,10+0,12+1,02+5,10+0,80+0,80)*1,50 =	38,91		
(0,96+0,19+0,47+3,88+9,95+8,28+1,72)*1,50 =	38,175		
(0,31+0,92+0,62+0,55+0,23+0,64+2,90)*1,50 =	9,255		
(0,34+0,33+1,57+3,29+1,24+5,62)*1,50 =	18,585		
3,40*1,65+(0,55+3,34)*1,11+0,83*1,50 =	11,1729		
	180,343		m2
1.20 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne Sala lekcyjna nr 12 Sala lekcyjna nr 13 Sklepik P II			
1,95 =	1,95		
3,20+1,60+0,80 =	5,6		
2,20 =	2,2		
	9,750		m
1.21 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, miniowanie Sala lekcyjna nr 12 Sklepik P II			
1,95 =	1,95		
2,20 =	2,2		
	4,150		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty ogólnobudowlane - różne			
2.1 Przewody kominowe - wykucie otworów Czytelnia, Biblioteka, Ksero 4,00+2,00+4,00+2,00+2,00 = 14,0	14,000		szt
2.2 Przewody kominowe - sprawdzenie Czytelnia, Biblioteka, Ksero (3,90*5+7,60)*4 = 108,4	108,400		m
2.3 Przewody kominowe - odgruzowanie Czytelnia, Biblioteka, Ksero (3,90*5+7,60)*4 = 108,4	108,400		m
2.4 Przewody kominowe - zamurowanie otworów Czytelnia, Biblioteka, Ksero 4,00+2,00+4,00+2,00+2,00 = 14,0	14,000		szt
2.5 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 1,00+1,00+2,00 = 4,0	4,000		szt
2.6 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 Holl prawy - okinko podawcze 0,79*1,12 = 1,0	1,000		szt
2.7 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 Holl, korytarz 0,9x2,05x2+0,8x2,05x4 = 6,0 Sala K - 3 0,80*2,03 = 1,0	7,000		szt
2.8 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 Czytelnia 1,60*2,05 = 3,28 Holl, korytarz 1,00*2,05 = 2,05	5,330		m2
2.9 Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych, skrócenie od strony górnej lub dolnej - Analogia - demontaż skrzydeł drzwiowych 1,00+1,00 = 2,0	2,000		szt
2.10 Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne z naświetlem szklanym, grunt ftalowy + farba ftalowa, kit pokostowy 2,05+2,05+1,60 = 5,7	5,700		m
2.11 Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, pełne, do zapleczy budynków, grunt ftalowy + emalia 1,60*2,00 = 3,2	3,200		m2
2.12 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2 0,80*2,05 = 1,0	1,000		szt
2.13 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 1,60*0,30*0,43 = 0,2064 1,50*0,30*0,43 = 0,1935 Sala K - 3 1,40*0,30*0,30 = 0,126	0,525900		m3
2.14 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm 1,60*3 = 4,8 1,50*3 = 4,5 Sala K - 3 1,40*3 = 4,2	13,500		m
2.15 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek 1,60*0,43 = 0,688 1,50*0,43 = 0,645 Sala K - 3 1,40*0,43 = 0,602	1,935		m
2.16 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180·mm 1+1 = 2,0 1+1 = 2,0 Sala K - 3 1+1 = 2,0	6,000		m
2.17 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) 1,00*0,43*2 = 0,86 1,60*0,43*2 = 1,376 Sala K - 3 1,60*0,50*2 = 1,6	3,836		m2
2.18 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły 2,05*0,30*0,25 = 0,15375	0,154		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.19 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
1,36*0,63*0,06	1,36*6 = 8,16		
Pom. biurowe parter	1,50		
1,50*0,35*0,06	= 1,5		
		9,660	m
2.20 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - Analogia - podlewki pod parapety z betonu			
	1,36*0,59*0,05*6 = 0,24072		
Pom. biurowe parter	1,50*0,28*0,08 = 0,0336		
		0,274	m3
2.21 Montaż okładziny podokienników półek, lad i nakryw o grubości elementu 4 cm i szerokości do 50 cm			
Czytelnia	1,36*6+0,65		
(1,36*0,63)			
+ (0,65*0,35)	= 8,81		
Pom. biurowe parter	1,50		
(1,50*0,35)	= 1,5		
Sklepek	0,90		
0,90x0,25	= 0,9		
Klatka schodowa - schody	0,27+3,10		
(0,27+3,10)x0,25	= 3,37		
1,00x0,30x3+0,97x0,30x5	1,00*3+0,97*5 = 7,85		
Sala lekcyjna nr 12	1,30*2		
1,25x0,30*2	= 2,6		
Sala lekcyjna nr 13	2,91*3		
2,91*0,25*3	= 8,73		
Sklepek P II	0,99x0,25	0,99	
	= 0,99		
		34,750	m
2.22 Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu, 0,80x200			
Sala K - 3	1,00		
	= 1,0		
		1,000	szt
2.23 Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu, 0,90x200			
Holl korytarz 90x200	3,00		
	= 3,0		
		3,000	szt
2.24 Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie; wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu, 1,00x2,00			
Czytelnia 1,00*2,05	1,00		
	= 1,0		
Holl korytarz 1,00x2,05	2,00		
	= 2,0		
		3,000	szt
2.25 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1 warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z")			
Pom. biurowe parter - ościeża w oknach	(2,12+2,12+1,50)*0,30		
	= 1,722		
		1,722	m2
2.26 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotyńkowane na wpust lub półwpust			
Pom. biurowe parter - obudowa grzejnika	3,70*0,65		
	= 2,405		
		2,405	m2
2.27 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotyńkowane na styk - Analogia - z płyty meblowej wiórowej mocowanej na styk (formatki)			
Korytarz	(0,57+4,90+0,80+0,95+0,81+1,62+1,00)*1,45 = 15,4425		
	(0,36*2+1,36+1,99+1,65+0,96+3,57)*1,45 = 14,8625		
	(0,80+0,80+0,96+5,55+0,81+0,81+0,99)*1,45 = 15,544		
	(6,90+0,80+0,80+0,96+1,00+0,39+0,36)*1,45 = 16,2545		
	(18,10+0,12+1,02+5,10+0,80+0,80)*1,4 = 36,316		
	(0,96+0,19+0,47+3,88+9,95+8,28)*1,45 = 34,4085		
	(1,72+0,31+0,92+0,62+0,55+0,23+0,64)*1,48 = 7,3852		
	(2,90+0,34+0,33)*1,48 = 5,2836		
Klatka schodowa	(1,57+3,29+1,24)*1,21 = 7,381		
Sala lekcyjna nr 12	(7,81+7,29)*2*3,25-(1,00*2,10+2,89*1,25*2) = 88,825		
Sala lekcyjna nr 13	11,24*1,37 = 15,3988		
Sklepek P II	1,40*0,99*2+(4,91+3,18)*2*1,47 = 26,5566		
		283,658	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.28 Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - Analogia - płyta meblowa paździeżową okleinowaną Holl II piętro	$5,61 \cdot 3,27 = 18,3447$		m2
2.29 Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli Korytarz II piętro	$7,45 \cdot 1,57 + 5,91 \cdot 1,63 + 10,09 \cdot 1,18 + 18,71 \cdot 1,63 = 63,7333$		
	$1,06 \cdot 2,46 \cdot (2+2+2+2) + 1,42 \cdot 0,96 \cdot 4 = 31,5288$		
Sklepik P II	$4,91 \cdot 1,47 = 7,2177$		m2
2.30 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych - Analogia - żebrowania sufitów pod płytę Korytarz II piętro - sufity	$1,50 \cdot 0,98 \cdot (1+1+1+1) = 7,35$		m2
2.31 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Sklepik P II	$1,50 \cdot 1,80 = 2,7$		m2
2.32 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana Sklepik P II	$1,50 \cdot 1,80 = 2,7$		m2
2.33 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm	$109,40 = 109,4$		m
2.34 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz ceglany			
OB.1/1	$515,848 \cdot 0,01 = 5,15848$		
OB.1/2	$142,334 \cdot 0,01 = 1,42334$		
OB.2/1	$0,14 \cdot 0,14 \cdot 0,12 \cdot 14 = 0,032928$		
OB.2/3	$0,14 \cdot 0,14 \cdot 102,00 = 1,9992$		
OB.2/18	$0,154 = 0,154$		
OB.3/7	$9,656 = 9,656$		
OB.6/11	$9,870 \cdot 0,15 \cdot 0,025 = 0,037013$		
OB.8/12	$0,41 \cdot 0,25 = 0,1025$		
OB.8/22	$109,40 \cdot 0,06 \cdot 0,12 = 0,78768$		m3
2.35 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych			
OB.2/19	$9,66 \cdot 0,40 \cdot 0,06 = 0,23184$		
OB.3/5	$12,429 = 12,429$		
OB6/1	$1,078 = 1,078$		m3
2.36 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)			
OB.2/35	$19,351 = 19,351$		
OB.2/36	$13,739 = 13,739$		m3
2.37 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III - Analogia - polep z stropów OB.3/6	$540,146 \cdot 0,30 = 162,0438$		m3
2.38 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km OB.2/37	$162,044 = 162,044$		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Roboty ogólnbudowlane - Posadzki, podłogi				
3.1 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - PCV				
Biblioteka	$(3,62*5,50+4,60*5,76) - 1,44*1,30$	=	44,534	
Ksero	$(1,83+3,75)+(3,57*2,86)$	=	15,7902	
Czytelnia - wykładzina dywanowa	5,52*8,20	=	45,264	
listwy przypodłogowe	$((5,52+8,20)*2-(1,60+1,20))*0,06$	=	1,4784	
	$(3,62+5,50)*2*0,06+(4,6+5,76)*2*0,06$	=	2,3376	
	$((5,50+3,75)*2-1,20*2)*0,06$	=	0,966	
Pom. biurowe parter	3,88*3,18	=	12,3384	
Holl, korytarz	$4,65*7,57+0,80*0,99*(4+1)+0,28*1,06$	=	39,4573	
	$18,79*2,13+9,96*10,20-(4,62*3,30)$	=	126,3687	
	$0,30*1,18+1,72*1,64+2,62*1,94$	=	8,2576	
Sala lekcyjna nr 12	7,81*7,29	=	56,9349	
Sala lekcyjna nr13	11,25*7,90	=	88,875	
Sklepik P II	4,91*3,47	=	17,0377	
Sala K - 4	$5,75*6,57+(5,75+6,57)*2*0,05$	=	39,0095	
Sala K - 3	$9,14*5,94+(9,14+5,94)*2*0,05$	=	55,7996	
Sala K - 2	$9,28*5,92+(9,28+5,92)*2*0,05-1,05*0,05$	=	56,4051	
Sala K - 1	$5,90*4,59+(5,90+4,59)*2*0,05-1,05*0,05$	=	28,0775	
			638,932	m2
3.2 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - Analogia - PŁYTY Z PODŁÓG				
Holl, korytarz	$7,56*5,45+0,27*1,06+18,79*3,00+12,10*6,57$	=	177,3552	
	$3,30*5,44+1,72*1,64+2,62*1,94$	=	25,8556	
Sala lekcyjna nr 12	7,81*7,29	=	56,9349	
Sala lekcyjna nr 13	11,25*7,90	=	88,875	
Sklepik P II	4,91*3,47	=	17,0377	
Sala K - 2	9,28*5,92	=	54,9376	
Sala K - 3	9,14*5,94	=	54,2916	
Sala K - 1	5,90*4,59	=	27,081	
			502,369	m2
3.3 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust				
Pom. biurowe parter	3,88*3,18	=	12,3384	
Holl, korytarz	$7,56*5,45+0,27*1,06+18,79*3,00+12,10*6,57$	=	177,3552	
	$3,30*5,44+1,72*1,64+2,62*1,94$	=	25,8556	
Sala lekcyjna nr 12	7,81*7,29	=	56,9349	
Sala lekcyjna nr 13	11,25*7,90	=	88,875	
Sklepik P II	4,91*3,47	=	17,0377	
Sala K - 4	5,75*6,57	=	37,7775	
Sala K - 3	9,14*5,94	=	54,2916	
Sala K - 2	9,28*5,92	=	54,9376	
Sala K - 1	5,90*4,59	=	27,081	
			552,485	m2
3.4 Rozebranie podłóg drewnianych, legary				
Pom. biurowe parter	3,80*6	=	22,8	
			22,800	m
3.5 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm				
Czytelnia	5,52*8,20*0,11	=	4,97904	
Biblioteka	$((3,62*5,50+4,60*5,76) - 1,44*1,30)*0,11$	=	4,89874	
Ksero	$(1,83*3,75+3,75*2,86)*0,11$	=	1,934625	
Pom. biurowe parter	$(3,88*3,18)*0,05$	=	0,61692	
			12,429	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy			
Holl, korytarz	$7,56*5,45+0,27*1,06+$ $18,79*3,00+12,10*6,57$	=	177,3552
	$3,30*5,44+1,72*1,64+2,62*$ 1,94	=	25,8556
Sala lekcyjna nr 12	$7,81*7,29$	=	56,9349
Sala lekcyjna nr 13	$11,25*7,90$	=	88,875
Sklepik P II	$4,91*3,47$	=	17,0377
Sala K - 4	$5,75*6,57$	=	37,7775
Sala K - 3	$9,14*5,94$	=	54,2916
Sala K - 2	$9,28*5,92$	=	54,9376
Sala K - 1	$5,90*4,59$	=	27,081
			540,146
3.7 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			
Czytelnia	$5,52*8,20*0,05$	=	2,2632
Biblioteka	$((3,62*5,50+4,60*5,76)-$ $1,44*1,30)*0,12$	=	5,34408
Ksero	$(1,83*3,75+3,57*2,86)*$ 0,12	=	2,048724
			9,656
3.8 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa			
Czytelnia	$5,52*8,20$	=	45,264
Biblioteka	$(3,62*5,50+4,60*5,76)-$ $1,44*1,30$	=	44,534
Ksero	$(1,83*3,75+3,57*2,86)$	=	17,0727
Pom. biurowe parter	$3,88*3,18$	=	12,3384
Holl, korytarz	$(7,56*5,45+0,27*1,06+$ $18,79*3,00)*2$	=	195,7164
	$(12,10*6,57+3,30*5,44+$ $1,72*1,64)*2$	=	200,5396
	$2,62*1,94*2$	=	10,1656
Sala lekcyjna nr 12	$7,81*7,29*2$	=	113,8698
Sala lekcyjna nr 13	$11,25*7,90*2$	=	177,75
Sklepik P II	$4,91*3,47*2$	=	34,0754
Sala K - 4	$5,75*6,57*2$	=	75,555
Sala K - 3	$9,14*5,94*2$	=	108,5832
Sala K - 2	$9,28*5,92*2$	=	109,8752
Sala K - 1	$5,90*4,59*2$	=	54,162
			1 199,501
3.9 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa			
Czytelnia	$5,52*8,20$	=	45,264
Biblioteka	$(3,62*5,50+4,60*5,76)-$ $1,44*1,30$	=	44,534
Ksero	$(1,83*3,75+3,57*2,86)$	=	17,0727
Pom. biurowe parter	$3,88*3,18$	=	12,3384
			119,209
3.10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa			
Czytelnia	$5,52*8,20$	=	45,264
Biblioteka	$(3,62*5,50+4,60*5,76)-$ $1,44*1,30$	=	44,534
Ksero	$(1,83*3,75+3,57*2,86)$	=	17,0727
Pom. biurowe parter	$3,88*3,18$	=	12,3384
			119,209
3.11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa			
Holl, korytarz	$7,56*5,45+0,27*1,06+$ $18,79*3,00+12,10*6,57$	=	177,3552
	$3,30*5,44+1,72*1,64+2,62*$ 1,94	=	25,8556
Sala lekcyjna nr 12	$7,81*7,29$	=	56,9349
Sala lekcyjna nr 13	$11,25*7,90$	=	88,875
Sklepik P II	$4,91*3,47$	=	17,0377
Sala K - 4	$5,75*6,57$	=	37,7775
Sala K - 3	$9,14*5,94$	=	54,2916
Sala K - 2	$9,28*5,92$	=	54,9376
Sala K - 1	$5,90*4,59$	=	27,081
			540,146

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>3.12 Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20·cm - Analogia - ślepa podłoga wykonana ażurowo z tarcicy 25mm pod płyty wiórowe przyjęto 60% powierzchni całkowitej Holl, korytarz</p> <p>7,56*5,45+0,27*1,06+ 18,79*3,00+12,10*6,57 = 177,3552 3,30*5,44+1,72*1,64+2,62* 1,94 = 25,8556</p> <p>Sala lekcyjna nr 12 7,81*7,29 = 56,9349 Sala lekcyjna nr 13 11,25*7,90 = 88,875 Sklepik P II 4,91*3,47 = 17,0377 Sala K - 4 5,75*6,57 = 37,7775 Sala K - 3 9,14*5,94 = 54,2916 Sala K - 2 9,28*5,92 = 54,9376 Sala K - 1 5,90*4,59 = 27,081</p>	540,146		m2
<p>3.13 Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - Analogia - PŁYTA OSB gr. 22mm Holl, korytarz</p> <p>7,56*5,45+0,27*1,06+ 18,79*3,00+12,10*6,57 = 177,3552 3,30*5,44+1,72*1,64+2,62* 1,94 = 25,8556</p> <p>Sala lekcyjna nr 12 7,81*7,29 = 56,9349 Sala lekcyjna nr 13 11,25*7,90 = 88,875 Sklepik P II 4,91*3,47 = 17,0377 Sala K - 4 5,75*6,57 = 37,7775 Sala K - 3 9,14*5,94 = 54,2916 Sala K -2 9,28*5,92 = 54,9376 Sala K - 1 5,90*4,59 = 27,081</p>	540,146		m2
<p>3.14 Zbrojenie posadzek siatką tkaną Rabitza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Czytelnia 5,52*8,20 = 45,264 Biblioteka (3,62*5,50+4,60*5,76) - 1,44*1,30 = 44,534 (1,83*3,75+3,57*2,86) = 17,0727 Pom.biurowe parter 3,88*3,18 = 12,3384</p>	119,209		m2
<p>3.15 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro Czytelnia 5,52*8,20 = 45,264 Biblioteka (3,62*5,50+4,60*5,76) - 1,44*1,30 = 44,534 Ksero (1,83*3,75+3,57*2,86) = 17,0727 Pom. biurowe parter 3,88*3,18 = 12,3384</p>	119,209		m2
<p>3.16 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm Czytelnia 5,52*8,20 = 45,264 Biblioteka (3,62*5,50+4,60*5,76) - 1,44*1,30 = 44,534 Ksero (1,83*3,75+3,57*2,86) = 17,0727 Pom. biurowe parter 3,88*3,18 = 12,3384</p>	119,209	3,00	m2
<p>3.17 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm Czytelnia 5,52*8,20 = 45,264 Biblioteka (3,62*5,50+4,60*5,76) - 1,44*1,30 = 44,534 Ksero (1,83*3,75+3,57*2,86) = 17,0727 Pom. biurowe parter 3,88*3,18 = 12,3384</p>	119,209		m2
<p>3.18 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1·mm grubości nie więcej jak do 10·mm Czytelnia 5,52*8,20 = 45,264 Biblioteka (3,62*5,50+4,60*5,76) - 1,44*1,30 = 44,534 Ksero (1,83*3,75+3,57*2,86) = 17,0727 Pom. biurowe parter 3,88*3,18 = 12,3384</p>	119,209		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.19 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam				
Czytelnia	5,52*8,20 = 45,264			
Biblioteka	(3,62*5,50+4,60*5,76)- 1,44*1,30 = 44,534			
Ksero	(1,83*3,75+3,57*2,86) = 17,0727			
Pom. biurowe parter	3,88*3,18 = 12,3384			
Holl, korytarz	4,75*7,67+0,90*1,09*5+ 0,38*1,16+18,89*2,23 = 83,903			
	10,06*10,30-(4,62*3,30+ 0,40*1,19+1,82*1,74+2,72* 2,04) = 79,1804			
	-(1,19*2+0,96+1,05*2+ 0,98*5+1,06*2+1,07+1,00* 6)*0,10 = -1,953			
Sala lekcyjna nr 12	7,81*7,29 = 56,9349			
Sala lelekcyjna nr 13	11,25*7,90 = 88,875			
Sklepik P II	4,91*3,47 = 17,0377			
Sala K- 4	5,75*6,57 = 37,7775			
Sala K- 3	9,14*5,94 = 54,2916			
Sala K - 2	9,28*5,92 = 54,9376			
Sala K - 1	5,90*4,59 = 27,081	617,275		m2
3.20 Zgrzewanie wykładzin rulonowych				
Czytelnia	5,52*8,20 = 45,264			
Biblioteka	(3,62*5,50+4,60*5,76)- 1,44*1,30 = 44,534			
Ksero	(1,83*3,75+3,57*2,86) = 17,0727			
Pom. biurowe parter	3,88*3,18 = 12,3384			
Holl, korytarz	4,75*7,67+0,90*1,09*5+ 0,38*1,16+18,89*2,23 = 83,903			
	10,06*10,30-(4,62*3,30+ 0,40*1,19+1,82*1,74+2,72* 2,04) = 79,1804			
	-(1,19*2+0,96+1,05*2+ 0,98*5+1,06*2+1,07+1,00* 6)*0,10 = -1,953			
Sala lekcyjna nr 12	7,81*7,29 = 56,9349			
Sala lekcyjna nr 13	11,25*7,90 = 88,875			
Sklepik P II	4,91*3,47 = 17,0377			
Sala K - 4	5,75*6,57 = 37,7775			
Sala K - 3	9,14*5,94 = 54,2916			
Sala K -2	9,28*5,92 = 54,9376			
Sala K - 1	5,90*4,59 = 27,081	617,275		m2
3.21 Listwy przyścienne PCW klejone				
Czytelnia	(5,52+8,20)*2-(1,60+1,20) = 24,64			
Biblioteka	(3,62+5,50)*2+(4,60+ 5,76)*2-(1,47*2+1,60+ 1,20) = 33,22			
Ksero	(5,50+3,75)*2-(1,20*2) = 16,1			
Pom. biurowe parter	(3,88+3,18)*2-0,98 = 13,14			
Sala lekcyjna nr 12	(7,81+7,29)*2 = 30,2			
Sala lekcyjna nr 13	(11,25+7,90)*2-1,10 = 37,2			
Sklepik P II	(4,91+3,47)*2-1,00 = 15,76			
Sala K - 4	(5,75+6,57)*2-1,00 = 23,64			
Sala K - 3	(9,14+5,94)*2-(1,04+0,83) = 28,29			
Sala K - 2	(9,28+5,92)*2-1,05 = 29,35			
Sala K - 1	(5,90+4,59)*2-1,05 = 19,93	271,470		m
3.22 Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające				
Ksero	1,10+1,60*2+1,10*2+1,10 = 7,6			
Pom. biurowe parter	1,00 = 1,0			
Holl, korytarz	1,50*4+1,00*7 = 13,0			
Sala lekcyjna nr 12	1,20 = 1,2			
Sala lekcyjna nr 13	1,10 = 1,1			
Sklepik P II	1,10 = 1,1			
Sala K - 4	1,00 = 1,0			
Sala K - 3	1,05+0,85 = 1,9			
Sala K - 2	1,05 = 1,05			
Sala K - 1	1,05 = 1,05	30,000		m
3.23				???

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty ogólnobudowlane Rigips - ścianki działowe, sufity podwieszane, gładzie gipsowe			
4.1 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02 Holl lewy	5,62*3,29-0,90*2,05*2 = 14,7998	14,800	m2
4.2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 100-02 Holl korytarz	7,57*1,64+1,05*2,47*2*5+ 18,79*1,62 = 68,7896		
	6,00*1,55+10,12*1,15-1,0* 1,55*3 = 16,288		
	1,00*1,55*3+1,00*1,50*6 = 13,65		
Sala lekcyjna nr 12	7,30*3,25-2,89*1,25*2 = 16,5		
Sala lekcyjna nr 13	11,24*3,25-(2,91*1,24*3) = 25,7048		
Sklepik P II	4,91*1,47+1,40*0,99*2 = 9,9897	150,922	m2
4.3 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 55-01 Holl korytarz	7,55*2,10-1,13*0,98 = 14,7476		
	18,79*2,15-1,13*0,99*3 = 37,0424		
	5,99*2,12-1,13*0,99 = 11,5801		
	10,10*2,72-0,98*1,96*3 = 21,7096	85,080	m2
4.4 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 55-02 Sala lekcyjna nr 12	(7,81+7,29+7,81)*3,25- 1,00*2,10 = 72,3575		
Sala lekcyjna nr 13	(11,25+7,90+7,90)*3,25- 1,00*2,05 = 85,8625		
Sklepik P II	4,91*1,66 = 8,1506	166,371	m2
4.5 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm Ksero	(3,76*0,70) = 2,632		
Biblioteka	5,53*0,50+3,63*0,50 = 4,58		
Czytelnia	2,90*1,10 = 3,19		
Pom. biurowe parter	(0,15+0,15+0,15)*3,25 = 1,4625	11,865	m2
4.6 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia - ŚCIANKI PIONOWA 2x Holl lewy	(5,62*3,29-0,90*2,05*2)*2 = 29,5996		
Holl korytarz	(7,57*1,64+1,05*2,47*2*5+ 18,79*1,62)*2 = 137,5792		
	(6,00*1,55+10,12*1,15- 1,00*1,55*3)*2 = 32,576		
	(1,00*1,55*3+1,00*1,50* 6)*2 = 27,3		
Holl korytarz	(7,55*2,1-1,13*0,98)*2 = 29,4952		
	(18,79*2,15-1,13*0,99*3)* 2 = 74,0848		
	(5,99*2,12-1,13*0,99)*2 = 23,1602		
	(10,10*2,72-0,98*1,96*3)* 2 = 43,4192		
Sala lekcyjna nr12	(7,30*3,25-2,89*1,25*2)*2 = 33,0		
	((7,81+7,29+7,81)*3,25- 1,00*2,10)*2 = 144,715		
Sala lekcyjna nr 13	((11,24*3,25)-(2,91*1,24* 3))*2 = 51,4096		
Sklepik P II	4,91*1,47+1,40*0,99*2 = 9,9897		
	4,91*1,66*2 = 16,3012	652,630	m2
4.7 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia - SUFITY Holl korytarz - sufit	(3,32*7,55+18,79*0,90+ 7,43*10,10)*2 = 234,04		
	(1,40*1,00*3+1,40*0,99* 5)*2 = 22,26		
Sala lekcyjna nr 12	(7,81*7,29)*2 = 113,8698		
Sala lekcyjna nr 13	11,25*7,90*2 = 177,75	547,920	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - GRUBOŚCI 100mm				
Holl lewy	$5,62*3,29-0,90*2,05*2 =$ 14,7998			
Holl korytarz	$7,57*1,64+1,05*2,47*2*5+18,79*1,62 =$ 68,7896			
	$6,00*1,55+10,12*1,15-1,00*1,55*3 =$ 16,288			
	$1,00*1,55*3+1,00*1,50*6 =$ 13,65			
Sala lekcyjna nr 12	$7,30*3,25-2,89*1,25*2 =$ 16,5			
Sala lekcyjna nr 13	$11,24*3,25-(2,91*1,24*3) =$ 25,7048			
Sklepik P II	$4,91*1,47+1,40*0,99*2 =$ 9,9897	165,722		m2
4.9 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - GRUBOŚCI 50mm				
Holl korytarz	$7,55*2,10-1,13*0,98 =$ 14,7476			
	$18,79*2,15-1,13*0,99*3 =$ 37,0424			
	$5,99*2,12-1,13*0,99 =$ 11,5801			
	$10,10*2,72-0,99*1,96*3 =$ 21,6508			
Sala lekcyjna nr12	$(7,81+7,29+7,81)*3,25-1,00*2,10 =$ 72,3575			
Sala lekcyjna nr 13	$(11,25+7,90+7,90)*3,25-1,00*2,05 =$ 85,8625			
Sklepik P II	$4,91*1,66 =$ 8,1506	251,392		m2
4.10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - SUFITY				
Holl korytarz - sufit	$3,32*7,55+18,79*0,90+7,43*10,10 =$ 117,02			
	$1,40*1,00*3+1,40*0,99*5 =$ 11,13			
Sala lekcyjna nr 12	$7,81*7,29 =$ 56,9349			
Sala lekcyjna nr 13	$11,25*7,90 =$ 88,875	273,960		m2
4.11 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa				
Holl lewy	$(5,62*3,29-0,90*2,05*2)*2 =$ 29,5996			
Holl korytarz	$7,57*1,64+1,05*2,47*2*5+18,79*1,62 =$ 68,7896			
	$6,00*1,55+10,12*1,15-1,00*1,55*3 =$ 16,288			
	$1,00*1,55*3+1,00*1,50*6 =$ 13,65			
Holl korytarz	$7,55*2,10-1,13*0,98 =$ 14,7476			
	$18,79*2,15-1,13*0,99*3 =$ 37,0424			
	$5,09*2,12-1,13*0,99 =$ 9,6721			
	$10,10*2,72-0,98*1,96*3 =$ 21,7096			
Sala lekcyjna nr 12	$(7,81+7,29)*2*3,25-(1,00*2,10+2,89*1,25*2) =$ 88,825			
Sala lekcyjna nr 13	$(11,25+7,90)*2*3,25-(2,91*1,24*3+1,00*2,10) =$ 111,5498	411,874		m2
4.12 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na płytach gipsowych				
Sala lekcyjna nr 12	$7,81*7,29 =$ 56,9349			
Sala lekcyjna nr 13	$11,25*7,90 =$ 88,875	145,810		m2
4.13 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600·mm				
Pom. biurowe parter	$3,88*3,18 =$ 12,3384	12,338		m2
4.14 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony				
Holl korytarz	$3,32*7,55+18,79*0,90+7,43*10,10 =$ 117,02			
	$1,40*1,00*3+1,40*0,99*5 =$ 11,13			
Sala lekcyjna nr 12	$7,81*7,29 =$ 56,9349			
Sala lekcyjna nr13	$11,25*7,90 =$ 88,875	273,960		m2
4.15 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, - Analogia - ościeżnice do ścianek z korton-gipsu na stelażu metalowym 90x200				
Holl lewy 90x2,05	$2,00 =$ 2,0	2,000		szt
4.16				???

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Roboty ogólnobudowlane - Stolarskie			
5.1 Wbudowanie niektórych elementów stolarskich, montaż boazerii z gotowych materiałów płytowych -listwy odbojowe ścian $((5,52+8,20)-(1,1+2,05)) * 0,30$ = 3,171			
Sala lekcyjna nr 12 $(7,80+7,30+7,30) * 0,30$ = 6,72			
Sala lekcyjna nr 13 $(11,25+11,25+7,90) * 0,30$ = 9,12	19,011		m2
5.2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 Sala K - 3 $0,80 * 2,05$ = 1,64	1,640		m2
5.3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 Holl korytarz $0,90 * 2,05 * 5$ = 9,225	9,225		m2
5.4 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 Czytelnia $1,00 * 2,05$ = 2,05 Holl korytarz $1,00 * 2,05 * (1+1)$ = 4,1	6,150		m2
5.5 Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami Czytelnia 1,00 = 1,0 Holl korytarz 5,00+2,00 = 7,0 Sala K - 3 1,00 = 1,0	9,000		szt
5.6 Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: sprężyny automatyczne "Yale" analogia montaż wkładki podklamkowej Czytelnia 1,00 = 1,0 Holl korytarz 5,00+2,00 = 7,0 Sala K - 3 1,00 = 1,0	9,000		szt
5.7 Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 0.6-1.0·m2, kotwy elastyczne - Analogia - okienko podawcze z żaluzją antywłamaniową Sklepik $0,80 * 1,10$ = 0,88	0,880		m2
5.8 Szafki kuchenne zlewozmywakowe Sklepik P II $1,20 * 0,83$ = 0,996	0,996		m2
5.9			???

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6 Roboty ogólnobudowlane - Klatka Schodowa Piętro II				
6.1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm				
Schody	0,49*1,50*0,07*5+1,55*0,16*0,07 = 0,27461			
	1,55*0,45*0,07*9+1,48*0,17*0,07 = 0,457037			
	1,48*0,47*0,07*4 = 0,194768			
spocznik	1,89*1,55*0,025+1,57*2,00*0,025 = 0,151738	1,078		m3
6.2 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17				
Stopnie	1,50*0,30*5+1,55*0,30*9+1,48*0,30*4 = 8,211			
Spocznik	1,89*1,55+1,57*2,00 = 6,0695	14,281		m2
6.3 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17				
Podstopnie	1,50*0,16*5+1,55*0,16*10+1,48*0,16*5 = 4,864			
Belki policzkowe	(1,85+2,63+1,67+2,81)*0,95 = 8,512			
Cokolik 10cm	(1,54+1,57+2,01)*0,10 = 0,512			
Cokolik 15cm	(2,88+1,57+0,30)*0,15 = 0,7125	14,601		m2
6.4 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro				
stopnie schodowe	0,49*1,50*5+1,55*0,45*9+1,48*0,47*4 = 12,7349			
spoczniki	1,89*1,55+1,57*2,00 = 6,0695	18,804		m2
6.5 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm				
Stopnie schodowe, spoczniki	18,804 = 18,804	18,804	3,00	m2
6.6 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową				
wejście do czytelnii	1,89*1,55+1,57*2,00 = 6,0695	6,070		m2
6.7 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża				
Stopnie schodowe	1,50*0,30*5+1,55*0,30*9+1,48*0,30*4 = 8,211			
Podstopnie	1,50*0,16*5+1,55*0,16*10+1,48*0,16*5 = 4,864			
Belki policzkowe	(1,85+2,63+1,67+2,81)*0,95 = 8,512	21,587		m2
6.8 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm				
Stopni schodowe	1,50*0,30*5+1,55*0,30*9+1,48*0,30*4 = 8,211			
Podstopnie	1,50*0,16*5+1,55*0,16*10+1,48*0,16*5 = 4,864			
Belki policzkowe	(1,85+2,63+1,67+2,81)*0,95 = 8,512	21,587		m2
6.9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża				
Spoczniki	1,89*1,55+1,57*2,00 = 6,0695	6,070		m2
6.10 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana - Analogia -układanie w karo R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000				
spoczniki	1,89*1,55+1,57*2,00 = 6,0695	6,070		m2
6.11 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15·cm				
Cokoliki	1,54+1,57+2,01 = 5,12			
	2,88+1,57+0,30 = 4,75	9,870		m
6.12 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm				
Cokoliki	1,54+1,57+2,01 = 5,12			
	2,88+1,57+0,30 = 4,75	9,870		m
6.13 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża				
Cokoliki	1,54+1,57+2,01 = 5,12	5,120		m
6.14 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda kombinowana				
Cokoliki	1,54+1,57+2,01 = 5,12	5,120		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.15 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża Cokoliki 15cm $\frac{2,88+1,57+0,30}{4,75} = 4,75$	4,750		m
6.16 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana Cokoliki 15cm $\frac{2,88+1,57+0,30}{4,75} = 4,75$	4,750		m
6.17 Wykucie gniazd w betonowych stopniach schodów, dla balustrad itp. - Analogia - wykucie wsporników mocujących balustradę Klatka schodowa - 18,00 balustrada = 18,0	18,000		szt
6.18 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16·kg - Analogia - montaż balustrady z przedłużeniem słupków z rur fi 40mm wraz z ich zabetonowaniem oraz mocownie wsporników bocznych do policzków Klatka scodowa - $\frac{(2,87+1,90+2,67+1,87)}{9,31} = 9,31$ balustrada	9,310		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Roboty instalacyjne - Wod-Kan i C.O			
7.1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·100·mm			
4,00 = 4,0	4,000		m
7.2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m2			
Czytelnia 2,00 = 2,0			
Biblioteka 2,00 = 2,0			
Ksero 1,00 = 1,0			
Pom. biurowe parter 1,00 = 1,0			
Sala lekcyjna nr 12 2,00 = 2,0			
Sala lekcyjna nr 13 2,00 = 2,0			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	11,000		kpl
7.3 Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, i·15·mm			
Czytelnia 2,00 = 2,0			
Biblioteka 2,00 = 2,0			
Ksero 1,00 = 1,0			
Pom. biurowe parter 2,00 = 2,0			
Sala lekcyjna nr 12 2,00 = 2,0			
Sala lekcyjna nr 13 2,00 = 2,0	11,000		kpl
7.4 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm			
Czytelnia 600x1400 2,00 = 2,0			
Biblioteka 600x1400 2,00 = 2,0			
Ksero 600x1400 1,00 = 1,0			
Pom. biurowe parter 1,00 = 1,0			
Sala lekcyjna nr 12 2,00 = 2,0			
Sala lekcyjna nr 13 2,00 = 2,0			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	11,000		szt
7.5 Zawory do regulacji c.o., Dn·15·mm			
Czytelnia 2,00 = 2,0			
Biblioteka 2,00 = 2,0			
Ksero 1,00 = 1,0			
Pom. biurowe parter 1,00 = 1,0			
Sala lekcyjna nr 12 2,00 = 2,0			
Sala lekcyjna nr 13 2,00 = 2,0			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	11,000		szt
7.6 Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·15·mm			
Czytelnia 2,00 = 2,0			
Biblioteka 2,00 = 2,0			
Ksero 1,00 = 1,0			
Pom. biurowe parter 1,00 = 1,0			
Sala lekcyjna nr 12 2,00 = 2,0			
Sala lekcyjna nr 13 2,00 = 2,0			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	11,000		szt
7.7 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych			
1,90+2,30+1,60*2+2,25*2+0,60*2+0,70*2 = 14,5	14,500		m
7.8 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	1,000		szt
7.9 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm			
Sklepik P II 1,00+1,00 = 2,0	2,000		szt
7.10 Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	1,000		kpl
7.11 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm			
Sklepik P II 2,00 = 2,0	2,000		szt
7.12 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15·mm			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	1,000		szt
7.13 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	1,000		szt
7.14 Zlewozmywak na szafce, stalowy			
Sklepik P II 1,00 = 1,0	1,000		szt
7.15 Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej			
Krytarz 1,00 = 1,0	1,000		szt
7.16 Demontaż hydrantu ściennego, Fi·50·mm			
Korytarz 1,00 = 1,0	1,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.17 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 1/2 cegły Korytarz $1,10 \cdot 1,10 \cdot (2+1) = 3,63$	3,630		m2
7.18 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32·mm ciągi komunikacyjne $0,30+3,60+3,60+3,60+0,80 = 11,9$	11,900		m
7.19 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40·mm Parter, I, II P ciągi komunikacyjne $2,10+0,30+18,90+0,30+7,90+2,10 = 31,6$	31,600		m
7.20 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·25·mm $3,00 = 3,0$	3,000		szt
7.21 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25·mm sieć przeciwpożarowa $3,00 = 3,0$	3,000		szt
7.22 Zawory hydrantowe w szafkach, wnękowych - budowa hydrant p.poż $1+1 = 2,0$	2,000		kpl
7.23 Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW Sklepik P II $1,00 = 1,0$	1,000		kpl
7.24			???

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Roboty instalacji elektrycznej			
8.1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych			
Klatka schodowa	1,00 = 1,0		szt
8.2 Demontaż belki montażowej			
Klatka schodowa	4,00 = 4,0		
sklepek	2,00 = 2,0		
korytarz II P	8,00 = 8,0		
sala nr 12	6,00 = 6,0		
sala nr 13	8,00 = 8,0		
czytelnia	10,00 = 10,0	38,000	szt
8.3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy			
Klatka schodowa	2,00+4,00 = 6,0		
sklepek	2,00 = 2,0		
korytarz II P	4,00 = 4,0		
sala nr 12	1,00 = 1,0		
sala nr 13	1,00 = 1,0		
czytelnia	4,00 = 4,0	18,000	szt
8.4 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	3,00+6,00 = 9,0	9,000	szt
8.5 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2+0 bieguny	2,00 = 2,0	2,000	szt
8.6 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25·A	1,00 = 1,0	1,000	szt
8.7 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy R 303 25A.			
korytarz I piętro	1 = 1,0	1,000	szt
8.8 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	24,30+1,80+7,60 = 33,7	33,700	m
8.9 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm	24,30+1,80+7,60 = 33,7	33,700	m
8.10 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych mocowanych na gotowych uchwytach, rura winidurowa do Fi·47·mm	(24,30+1,80+7,60)·5 = 168,5	168,500	m
8.11 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Analogia - montaż rozdzielnic wnekowej modułowej LEGRAND 3x18			
korytarz I piętro	1 = 1,0	1,000	szt
8.12 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły			
Klatka schodowa	0,5*0,5 = 0,25		
	0,40*0,4 = 0,16	0,410	m2
8.13 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik główny FR 103 40A.			
korytarz I piętro	1 = 1,0	1,000	szt
8.14 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy R 301 25A.			
korytarz I piętro	1 = 1,0	1,000	szt
8.15 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	24,60+3,20 = 27,8	27,800	m
8.16 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	24,60+3,20 = 27,8	27,800	m
8.17 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - przewód YDY 3 x 4mm ²	24,60+3,20 = 27,8	27,800	m
8.18 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg analogia montaż rozdzielnic wnekowej modułowej LEGRAND 1*12			
Klatka schodowa	1,00 = 1,0	1,000	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.19 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik główny FR 101 40A. korytarz I pietro 1 = 1,0	1,000		szt
8.20 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik P 302 25 A. Klatka schodowa 1,00 = 1,0	1,000		szt
8.21 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy S 301 B 16A. Klatka schodowa 2,00 = 2,0	2,000		szt
8.22 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły Sala K - 4 2,80 = 2,8 7,80*3+5,20*4+17,50*2+ 4,20+3,80+6,20+2,20*6 = 106,6	109,400		m
8.23 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·47·mm Sala K - 4 4,45+2,64 = 7,09 Sala K - 3 1,50 = 1,5 Sala K - 2 3,10 = 3,1 Sala K - 1 2,60 = 2,6	14,290		m
8.24 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al Sala K - 4 4,45+2,90 = 7,35 Sala K - 3 1,50 = 1,5 Sala K - 2 3,10 = 3,1 Sala K - 1 2,60 = 2,6	14,550		m
8.25 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·47·mm Sala K - 4 2,80 = 2,8 Sala K - 3 1,50 = 1,5 Sala K - 2 3,10 = 3,1 Sala K - 1 2,60 = 2,6	10,000		m
8.26 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły			m ²
8.27 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al Sala K- 4 2,80 = 2,8 Sala K - 3 1,50 = 1,5 Sala K - 2 3,10 = 3,1 Sala K - 1 2,60 = 2,6	10,000		m
8.28 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły Sala K - 4 1,05 = 1,05 Sala K - 3 1,06+1,20 = 2,26 Sala K -2 1,10+1,10 = 2,2 Sala K - 1 1,10+1,10 = 2,2	7,710		m
8.29 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm ² Sala K - 4 1,05 = 1,05 Sala K - 3 1,06 = 1,06 Sala K - 2 1,10 = 1,1 Sala K - 1 1,10 = 1,1	4,310		m
8.30 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm ² Sala K - 3 1,20 = 1,2 Sala K - 2 1,10 = 1,1 Sala K - 1 1,10 = 1,1	3,400		m
8.31 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 Sala K - 4 1,00 = 1,0 Sala K - 3 1,00 = 1,0 Sala K - 2 1,00 = 1,0 Sala K - 1 1,00 = 1,0	4,000		szt
8.32 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm Serwer, czytelnia 6,80+7,37+0,60+4,60+0,30+ 10,50+0,30 = 30,47 18,90+0,30+7,90+3,60*3+ 0,80+5,80 = 44,5	74,970		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.33 Przewody kablkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al Serwer, czytelnia	6,80+7,37+0,60+4,60+0,30+ 10,50+0,30 = 30,47 18,90+0,30+7,90+3,60*3+ 0,80+5,80 = 44,5	74,970	m
8.34 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² - PRZEWÓD YDyp 3 x 1,5 sklepik, korytarz, sala-13, sala-12, czytelnia	14,50*4 = 58,0 6,80*2 = 13,6 1,20+4,30+2,20+1,40+9,60+ (7,20*2) = 33,1 7,60*2+0,90+6,30+11,20+ 2,30+8,60+10,50+18,90 = 73,9 1,20+1,40+1,60+1,40+7,20* 2+5,10*2+4,90+4,90 = 40,0	218,600	m
8.35 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² - PRZEWÓD YDyp 3 x 2,5 sklepik, korytarz, sala-13, sala-12, czytelnia	14,50*3+6,80+8,20+8,60+ 10,80 = 77,9 8,60+5,50+4,20+1,60+8,10* 3+7,20+11,30 = 62,7 6,60*2+5,50+18,90+3,10+ 8,20*2+5,90+12,70 = 75,7 1,10+14,30+18,90 = 34,3 11,50+4,50+7,50*3+4,80 = 43,3	293,900	m
8.36 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot sklepik czytelnia korytarz sala-13 sala-12	2,00+1,00+1,00 = 4,0 6,00+4,00 = 10,0 1,00+8,00 = 9,0 4,00+1,00+1,00 = 6,0 3,00+1,00 = 4,0	33,000	szt
8.37 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach sklepik czytelnia	2,00 = 2,0 6,00 = 6,0	8,000	szt
8.38 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach sklepik korytarz sala-13 sala-12 czytelnia	1,00 = 1,0 1,00 = 1,0 4,00 = 4,0 3,00 = 3,0 4,00 = 4,0	13,000	szt
8.39 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk sklepik sala-13 korytarz czytelnia	1,00 = 1,0 1,00 = 1,0 8,00 = 8,0 1,00 = 1,0	11,000	szt
8.40 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy sala-13 sala-12 czytelnia	1,00 = 1,0 1,00 = 1,0 2,00 = 2,0	4,000	szt
8.41 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W, końcowe analogia oprawa kierunkowa z pitogramem korytarz	4,00 = 4,0	4,000	szt
8.42 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach analogia montaż gniazda komputerowo telefonicznego p/t. czytelnia	6,00 = 6,0	6,000	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.43 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe			
sklepek	2,00	=	2,0
II P korytarz	6,00	=	6,0
czytelnia	16,00	=	16,0
sala -12	8,00	=	8,0
sala-13	14,0	=	14,0
	46,000		szt
8.44 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe			
II P korytarz	6,00	=	6,0
	6,000		szt
8.45 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, przelotowe			
korytarzyk	1,00	=	1,0
II P korytarz	2,00	=	2,0
	3,000		szt
8.46 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe			
sala -12	1,00	=	1,0
sala-13	2,00	=	2,0
	3,000		szt
8.47 Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 4x18W wewnętrzne rastrowe, podłączenie przelotowe			
pomieszczenie biurowe	4,00		
parter		=	4,0
	4,000		szt
8.48 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Analogia - przekaźnik bistabilny w tablicy			
	1,00+1,00	=	2,0
	2,000		szt

Przedmiary robót

Przebudowa oświetlenia sali gimnastycznej

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 2-02 21611.103-091	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m	1,00	kolumna		
2	KNR 2-02 21611.203-091	Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 8m	35,00	kolumna		
3	KNNR 9 05 0106-020	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	24,00	szt		
4	Wacetob KNR 403 0608-09-020	Wymiana świetlówek w oprawach świetlówkowych w obudowie zamkniętej i na belkach montażowych	24,00	szt		
5	Wacetob KNR 403 0608-10-020	Wymiana świetlówek w oprawach świetlówkowych i na belkach montażowych w obudowie otwartej lub zamkniętej - dodatek za każdą następną świetlówkę powyżej jednej	48,00	szt		
6	Wacetob KNR 403 0608-12-020	Wymiana zapłonika w oprawach wewnętrznych w obudowie zamkniętej	24,00	szt		
7	Wacetob KNR 403 0608-13-020	Wymiana zapłonika w oprawach wewnętrznych w obudowie otwartej lub zamkniętej - każdy następny zapłonnik poza pierwszym	48,00	szt		
8	KNNR 5 12 0104-020	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	8,00	szt		
9	KNNR 5 11 0602-040	Montaż linek nośnych pojedynczych o średnicy do 8mm o rozpiętości przęsła do 50m	120,00	m		
10	KNNR 5 02 1001-040	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na gotowych linkach nośnych	120,00	m		
11	KNNR 5 05 0102-090	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x58W , oprawy z demontażu	24,00	kpl		
12	KNNR 5 05 0102-090	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x58W	12,00	kpl		
13	KNNR 5 03 0403-020	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	20,00	szt		
14	KNNR 5 12 0308-020	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	56,00	szt		
		Razem kosztorys netto:				
		Podatek VAT 22%				
		Ogółem brutto				

Słownie:

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		001	Monterzy gr.II	r-g	100,7700		
2.		002	Robotnicy	r-g	80,1864		
3.		003	Robotnicy gr.I	r-g	62,1500		
			Razem:		243,1064		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		0000001	Kołki kotwiące	szt	8,0000		
2.		0000002	Linka stalowa	m	122,4000		
3.		0000003	Odgłęźniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	20,4000		
4.		0000004	Oprawy świetlówkowe 3x58W do obiektów sportowych	szt	12,0000		
5.		0000005	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm2	m	124,8000		
6.		0000006	Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	8,0000		
7.		0000007	Świetlówki 58W/840	szt	110,8800		
8.		0000008	Zapłonnik 80W	szt	72,0000		
9.		0000009	zawieszenie linkowe	szt	48,0000		
10.		0000010	Złączki pętlicowe	szt	8,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		00001	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	38,3000		
			Razem:				