

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i nadbudowa budynku pralni z częścią dydaktyczną - ETAP OCIEPLENIE		
1	Element	Roboty ziemne, fundamenty i ścian		
1.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29,06+31,28+13,70+2,0)*1,30*0,3		29,655600
		RAZEM:	m3	29,656
1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29,06+31,28+13,70+2,0)*1,30*0,7		69,196400
		1,0*1,6*(2,60*2+1,44*2+3,5)		18,528000
		RAZEM:	m3	87,724
1.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton B-10 gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,5*(1,71*2+1,44*2+3,91)		0,510500
		RAZEM:	m3	0,511
1.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,5*(1,71*2+1,44*2+3,91)		1,531500
		RAZEM:	m3	1,532
1.5	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(1,71*2+1,44*2+3,91)		5,105000
		RAZEM:	m2	5,105
1.6	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*(1,96*2+1,33*2+3,8)*1,1		2,740320
		RAZEM:	m3	2,740
1.7	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*(1,96*2+1,33*2+3,8)*0,20		0,498240
		RAZEM:	m3	0,498
1.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,222*(1,05*(13*2+5*2+20)+0,95*(13*2+5*2+20))		0,024864
		RAZEM:	t	0,025
1.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,89*4*(2,60+1,44*3,90+1,50*2)*2		0,079858
		RAZEM:	t	0,080
1.10	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(1,96*2+1,33*2+3,8)		2,595000
		RAZEM:	m2	2,595
1.11	ZKNR C 2/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*(10,28+9,48)		25,688000
		RAZEM:	m2	25,688
1.12	NNRNKB 202/138/1 (2)	Ściany szczelinowe budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków i płytek z betonu komórkowego, wysokość do 4,5 m, bloczki i płytki długości 59 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(1,96*2+1,33*2+3,8-3,6)		4,746000
		RAZEM:	m2	4,746

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
2.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29,06-5,94+31,28+13,70+1,70*2+1,44*2+3,8)*1,3	101,634000	
		RAZEM:	101,634000	m2 101,634
2.2	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	101,634	101,634000	
		RAZEM:	101,634000	m2 101,634
2.3	ZKNR C 2/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	101,634	101,634000	
		RAZEM:	101,634000	m2 101,634
2.4	ZKNR C 2/307/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - styropian XPSgr.5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%	101,634	101,634000	
		RAZEM:	101,634000	m2 101,634
2.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje ścian fundamentowych - folia kubekowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5%	101,634	101,634000	
		RAZEM:	101,634000	m2 101,634
2.6	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii III; Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	29,656+87,724	117,380000	
		RAZEM:	117,380000	m3 117,380
3	Element	Konstrukcja wiatrolapu		
3.1	KNR 19/1024/5 (2)	Fasada aluminiowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,66*2,95*2+1,44*2,8*2+3,6*3,4-2,06*2,22	25,524800	
		RAZEM:	25,524800	m2 25,525
3.2	KNR 19/1024/5 (2)	Dach wiatrolapu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,52*5,92-1,44*2	17,958400	
		RAZEM:	17,958400	m2 17,958
3.3	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - wyposażone w komplek kluczy oraz samozamykacz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,06*2,22	4,573200	
		RAZEM:	4,573200	m2 4,573
4	Element	Rusztowania		
4.1	KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29,10+31,30+13,70+1,50)*(10,0+1,70)+7,0*1,0	891,520000	
		13,70*3,5	47,950000	
		RAZEM:	939,470000	m2 939,470

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNKRB 2/1508/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowania zewnętrzne przyścienne rurowe o wysokości do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m	939,470	939,470000	
		RAZEM:	939,470000	m2 939,470
4.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Instalacje odgromowe rusztowania zewnętrzne przyścienne rurowe o wysokości do 10 m	939,470	939,470000	
		RAZEM:	939,470000	m2 939,470
5	Element	Instalacja odgromowa		
5.1	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi'10`mm, dach stromy, krycie blachą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,0+2*10,0+2*8,8	68,600000	
		RAZEM:	68,600000	m 68,600
5.2	KNR 508/622/6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-5,0 (42`kg)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.3	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
5.4	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze krzyżowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.5	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`28		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*11,0	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m 44,000
5.6	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi`10`mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10,0	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,000
5.7	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi`10`mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
5.8	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120`mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*2+14	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m 74,000
5.9	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,000
5.10	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka kontrolna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
5.11	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
5.12	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
6	Element	Izolacje termiczne przegród zewnętrznych i elewacje		
6.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,4*1,7+1,2*1,7*8+1,5*1,7+1,2*1,7*10+1,4*1,7+1,5*1,7+1,4*1,7*9+1,2*1,7*10+1,9*1,7+1,2*2,10*10+1,9*2,1+1,4*2,1*8+1,65*2,1+4,23*(10,28-3,9*5))	108,804400	
		+0,6*0,9*2*2+1,40*0,6*2*2	5,520000	
		(1,96*3,05*2+1,33*2*2,75+3,8*2,65)	29,341000	
		RAZEM:	143,665400	m2 143,665
6.2	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacje	(29,06+31,28+13,70)*9,98	738,919200	
	ściana ogniowa	0,5*13,70*(2,61+1,70+0,3)-0,5*(13,70*2,61)	13,700000	
	ściany lukarn	3,72*1,67*(4+5)+1,50*1,67*2+2,6*2*11	118,121600	
	ściana z wiatrolapem	5,06*2,61+8,15*2	29,506600	
	okna i drzwi	-(1,4*1,7+1,2*1,7*8+1,5*1,7+1,2*1,7*10+1,4*1,7+1,5*1,7+1,4*1,7*9+1,2*1,7*10+1,9*1,7+1,2*2,10*10+1,9*2,1+1,4*2,1*8+1,65*2,1+4,23*10,28)	-191,289400	
	wiatrolap	0,7*(1,96*2+1,33*2+3,8-3,6)	4,746000	
		RAZEM:	713,704000	m2 713,704
6.3	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	713,704	713,704000	
		RAZEM:	713,704000	m2 713,704
6.4	ZKNR C 2/107/2	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29,06+31,28+13,70)-(4,23-1,65)+(1,96*2+1,33*2+3,8-3,6)	78,240000	
		RAZEM:	78,240000	m2 78,240
6.5	ZKNR C 2/102/4	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubość 20 cm, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacje	(29,06+31,28+13,70)*9,98	738,919200	
	ściana ogniowa	0,5*13,70*(2,61+1,70+0,3)-0,5*(13,70*2,61)	13,700000	
	ściany lukarn	3,72*1,67*(4+5)+1,50*1,67*2	60,921600	
	ściana z wiatrolapem	5,06*2,61	13,206600	
	okna i drzwi	-(1,4*1,7+1,2*1,7*8+1,5*1,7+1,2*1,7*10+1,4*1,7+1,5*1,7+1,4*1,7*9+1,2*1,7*10+1,9*1,7+1,2*2,10*10+1,9*2,1+1,4*2,1*8+1,65*2,1+4,23*10,28)	-191,289400	
	wiatrolap	0,7*(1,96*2+1,33*2+3,8-3,6)	4,746000	
		RAZEM:	640,204000	m2 640,204
6.6	ZKNR C 2/105/1	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 20 cm, na ścianach	640,204	640,204000	
		RAZEM:	640,204000	m2 640,204
6.7	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 20 cm, na ścianach	640,204	640,204000	
		RAZEM:	640,204000	m2 640,204
6.8	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna i drzwi	0,2*((1,4+2*1,7)+(1,2+2*1,7)*8+(1,5+2*1,7)+(1,2+2*1,7)*10+(1,4+2*1,7)+(1,5+2*1,7)+(1,4+2*1,7)*9+(1,2+2*1,7)*10+(1,9+2*1,7)+(1,2+2*2,10)*10+(1,9+2*2,1)+(1,4+2*2,1)*8+(1,65+2*2,1)+4,23)	62,336000	
		RAZEM:	62,336000	m2 62,336

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9	ZKNR C 2/107/4	Montaż listew dylatacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*2+10,82*2	41,640000	
		RAZEM:	41,640000	m2
6.10	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	2*10,0	20,000000	
	okna i drzwi	(1,4+2*1,7)+(1,2+2*1,7)*8+(1,5+2*1,7)+(1,2+2*1,7)*10+(1,4+2*1,7)+(1,5+2*1,7)+(1,4+2*1,7)*9+(1,2+2*1,7)*10+(1,9+2*1,7)+(1,2+2*2,10)*10+(1,9+2*2,1)+(1,4+2*2,1)*8+(1,65+2*2,1)+4,23	311,680000	
		RAZEM:	331,680000	m2
6.11	ZKNR C 2/112/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elewacje; Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	713,704+62,336	776,040000	
		RAZEM:	776,040000	m2
6.12	ZKNR C 2/112/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską	713,704	713,704000	
		RAZEM:	713,704000	m2
6.13	ZKNR C 2/112/13	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze kamyczkowej na, dodatek za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm, ziarno 1,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,5*(29,06+31,28+13,70)	259,140000	
		RAZEM:	259,140000	m2
6.14	ZKNR C 2/112/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	62,336	62,336000	
		RAZEM:	62,336000	m2
6.15	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*(29,06+31,28+13,70)	22,212000	
		RAZEM:	22,212000	m2
6.16	ZKNR C 2/118/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*(29,06+31,28+13,70+1,96*2+1,02*2)	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
6.17	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*(29,06+31,28+13,70+1,96*2+1,02*2)	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
6.18	KNR 33/18/8 (3)	Mocowanie profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne z blachy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,45)+(1,25)*8+1,55+(1,25)*10+(1,45)+(1,55)+(1,45)*9+(1,25)*10+(1,95)+(1,25)*10+(1,95)+(1,45)*8+4,3+(1,45*2+0,95*2)*2	95,950000	
		1,7*2+1,5*2	6,400000	
		RAZEM:	102,350000	mb
6.19	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe stalowe,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6+5)*8,0	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m
6.20	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe stalowe kolanka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*11	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
6.21	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Opaska, schody, utwardzenie		
7.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,03*(29,06+1,0+13,70+2,0+31,28+1,0+1,44*2+1,69*2)	2,529000	
		0,03*10,0*2	0,600000	
		RAZEM:	3,129000	m3 3,129
7.2	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29,06+1,0+13,70+2,0+31,28+1,0+1,44*2+1,69*2)	84,300000	
		10,0*2	20,000000	
		RAZEM:	104,300000	m 104,300
7.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*(29,06+13,70+2,0+31,28+1,44*2+1,69*2)	82,300000	
		2,0*10,0	20,000000	
		RAZEM:	102,300000	m2 102,300
7.4	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia - dopelnienie do 20cm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	102,300	102,300000	
		RAZEM:	102,300000	m2 102,300
7.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia - dopelnienie do 20cm	102,300	102,300000	
		RAZEM:	102,300000	m2 102,300