

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku IX LO w Gdyni

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	3	4	5	6	7	8
1. Docieplenie ścian zewnętrznych i dachu budynku IX LO w Gdyni.						
1.1. Docieplenie dachu						
1.1.1	B-01.00.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 7,3*4+7,25*8+3,5*2+3,0	m	97,2		
1.1.2	B-01.00.00	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy z blachy nie nadającej się do użytku. ogniomury- nakrywy ,obróbka balkonu,obróbki styk: ogniomury dach, przy różnicach wysokości dachów,wokół kominów 348,55*0,5 0,4*(12,6*2+12,0*2+11,5+8,0+8,7*6) 0,4*(11,5+22,55+17,72) 0,8*(12,8*2+12,0*2+11,5+8,0+8,7*5) 0,8*(6,9+11,5) 0,5*(8,0+11,5+27,0+20,0*3+11,5+6,9+22,55) 0,5*(17,72+10,0*2+2,7*4+40,7*2+30,2) 0,4*(17,72+65,15)	m2	535,076		
1.1.3	B-01.00.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. 22,5*2+70,5+6,0+49,0+30,5+27,75 15,95+22,5+17,75	m	284,95		
1.1.4	B-01.00.00	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych - 44,5+210,0+160,5+584,5+206,5+104,4+187,0+21,5+35,0 389,0+108,0+151,5+252,0+104,5+21,5	m2	2580,4		
1.1.5	B-01.00.00	Rozebranie trocinobetonu grubości do 6 cm. 2580,4	m2	2580,4		
1.1.6	B-01.00.00	Rozebranie płyt supremy . 2580,4	m2	2580,4		

1	3	4	5	6	7	8
1.1.7	B-01.00.00	Zerwanie posadzki cementowej. 2580,4	m2	2580,4		
1.1.8	B-01.00.00	Rozebranie pokrycia z płyt fałdowych i blachy fałdowej wraz rusztem drewnianym nie nadających się do użytku. 2580,4	m2	2580,4		
1.1.9	B-05.01.00	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem płaskim, kategoria tynków III . 75,5 $1,2 \cdot (0,46 + 0,36) \cdot 2$	m2	77,468		
1.1.10	B-11.00.00	Przyklejanie warstwy siatki na ścianach na kominach wklejenie warstwy siatki Kliny ze styropianu. Nie układać tynku pod obróbkę blacharską. 77,468	m2	77,468		
1.1.11	B-11.00.00	Wykonanie ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo- silikonowego o grub. 1.5 mm, na kominach. 77,468	m2	77,468		
1.1.12	B-05.01.00	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na kominie od kotłowni. 12,0	m2	12		
1.1.13	B-01.00.00	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. m2	m2	1		
1.1.14	B-11.00.00	Docieplenie komina z cegły- PIR gr 10 cm , tynk silikatowo- silikonowy z boniami metoda BSO wg projektu , baranek gr. 1,5 mm wg kolorystyki w projekcie . Docieplenie ścian wraz z gzymsami 12,0	m2	12		
1.1.15	B-01.00.00	Wykucie otworu dla potrzeb wentylacji w stropie DMS 0,3*0,4*0,4	m3	0,048		

1	3	4	5	6	7	8
1.1.16		Przymurowanie kominów z cegieł o wymiarach 0,36*0,46 cm na wys. 1,2 m dla dwóch kanałów wentylacyjnych .. 1,2*0,36*0,46	m3	0,199		
1.1.17	B-04.00.00	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej zakład 15 cm z wywinięciem na ściany 2580,0	m2	2580		
1.1.18	B-03.03.00	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome, na wierzchu konstrukcji, płyty styropianowe o wsp. max. 0,035W/m2*K gr 25 cm . 2580,0	m2	2580		
1.1.19	B-03.03.00	Izolacje cieplne z płyt PIR frezowane od 7-25 cm gr, poziome, na wierzchu konstrukcji oznaczone w projekcie przy D', płyty o wsp. max. 0,025W/m2*K . 0,25*(42,6+30,11+22,79+8,0+9,0)	m2	28,125		
1.1.20	B-09.01.00	Deskowanie - montaż płyt OSB 3 gr 22 mm wilgotnoodporna montowana na systemach podkonstrukcji do blach , deskowanie połaci dachowych płytami OSB 2580,0	m2	2580		
1.1.21	B-04.00.00	Mata strukturalna z z folią paroprzepuszczalną 2580,0	m2	2580		
1.1.22	B-09.01.00	Pokrycie dachu blachami niskoprofilowanymi (trapezowymi) , powlekanyymi w kolorze grafitowym , mocowanymi do podkonstrukcji systemowej.. 2580,0	m2	2580		
1.1.23	B-11.00.00	Docieplenie gzymsów .płyty PIR gr.7 cm, z betonu oraz z zastosowaniem elementów styropianowych przy wejściu głównym tj. profile 6*3 cm dł.3,6 m, 6*7 cm dł.3,6m.ćwiecwałek R=5 cm. Kliny ze styropianu.Nie układać tynku pod obróbkę blacharską. 0,65*300,24	m2	195,156		

[illegible]

1	3	4	5	6	7	8
1.2.1	B-01.00.00	<p>Rozebranie obróbek blacharskich parapetów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku.</p> <p> $0,25 \cdot (2,5 \cdot 6 + 2,1 \cdot 6 + 3,05 + 0,55 \cdot 2 + 7,05 \cdot 5 \cdot 4 + 1,15 \cdot 9 + 1,5 \cdot 6)$ $0,25 \cdot (0,75 \cdot 15 + 0,8 + 0,85 \cdot 3 + 1,55 \cdot 10 + 1,2 \cdot 20 + 1,2 \cdot 6 + 1,61)$ $0,25 \cdot (1,2 \cdot 38 + 0,45 \cdot 2 + 1,15 \cdot 38 + 1,15 \cdot 20 + 1,15 \cdot 3)$ $0,25 \cdot (0,75 \cdot 4 + 1,15 \cdot 6 + 1,05 \cdot 21 + 2,0 \cdot 6 + 2,0 \cdot 7 + 3,05 + 1,15 \cdot 4)$ $0,25 \cdot (7,05 \cdot 2 \cdot 4 + 5,05 \cdot 3 + 0,85 \cdot 3 + 6,04 \cdot 2 + 1,05 + 7,05 \cdot 4 \cdot 4)$ $0,25 \cdot (2,5 \cdot 4 + 0,85 \cdot 10 + 2,6 \cdot 9 + 1,1 \cdot 11 + 0,71 \cdot 10 + 0,81 \cdot 3 + 1,45 \cdot 15)$ $0,25 \cdot (2,6 \cdot 9 + 0,8 \cdot 3 + 1,45 \cdot 8 + 0,8 + 0,75 \cdot 12 + 1,0 \cdot 3 + 0,85 \cdot 19)$ $0,25 \cdot (1,65 \cdot 12 + 0,85 \cdot 19 + 1,65 \cdot 26 + 1,65 \cdot 19 + 0,85 \cdot 19)$ $0,25 \cdot (0,75 \cdot 20 + 1,65 \cdot 18 + 0,85 \cdot 21 + 0,75 \cdot 6 + 1,0 \cdot 9)$ - $0,25 \cdot (7,65 \cdot 3 + 2,82 \cdot 6 + 7,67 \cdot 2 + 7,58 + 7,67 \cdot 2)$ - $0,25 \cdot (2,92 \cdot 5 + 1,46 + 2,28 \cdot 3 + 3,07 \cdot 12 + 2,98 \cdot 5 + 1,54 + 3,0 \cdot 12)$ </p>	m2	200,256		
1.2.2	B-01.00.00	<p>Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego.</p> <p>12</p>	szt.	12		
1.2.3	B-01.00.00	<p>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2.</p> <p>5+1+1+1</p>	szt.	8		
1.2.4	B-01.00.00	<p>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2.</p> <p> $1,9 \cdot 6,55 + 1,95 \cdot 7,6 \cdot 5 + 2,0 \cdot 7,6 + 1,95 \cdot 7,6 + 2,0 \cdot 7,4 \cdot 4$ $2,15 \cdot 7,5 \cdot 2 + 2,0 \cdot 3,1 \cdot 5$ </p>	m2	239,015		
1.2.5	B-11.00.00	<p>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie.</p> <p>1166,7+181,5</p>	m2	1348,2		
1.2.6	B-11.00.00	<p>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez gruntowanie emulsją GRUNT , dwukrotne.</p> <p>1183,8</p>	m2	1348,2		

1	3	4	5	6	7	8
		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m.				
1.2.7	B-11.00.00	15,6*(37,55+12,6+1,2+23,25+9,0)	m2	1304,16		
		Docieplenie ścian z cegły- styropian gr 20 cm EPS-80-035, tynk silikatowo - silikonowy , baranek gr.1,5 i 2 mm wg kolorystyki w projekcie z wykonaniem boni ,zastosowanie kolorów w wyznaczonych polach Docieplenie ścian wraz z gzymsami 15,0+1,0+2,8+8,8+31,0+6,6+7,9+47,3+8,3+2,2 37,6+63,6+14,0+9,3+15,9+6,7 3,7+3,9+4,3+7,0+31,1+7,0 8,1+42,2 30,0+10,0+12,+39,0+4,4+19,0+9,0 93,2+17,7+14,2+3,8+7,5+11,8+20,0+13,4+9,1+4,1+11,1 5,1+107,5+6,5+6,2+4,8+3,1+6,2 11,0+63,5+18,5+4,0+15,0 8,1+70,2+6,5+6,4+45,0+2,0 9,6+35,6+7,8+2,0+7,5	m2	1166,7		
1.2.8	B-11.00.00					
		Izolacje przeciwwodna, powłokowe, pionowe w płynie				
1.2.9	B.03.01.00	148,0	m2	181,5		
		Docieplenie ścian - cokół -polistyren ekstrudowany gr 18 cm , tynk mozaikowy metodą BSO , baranek gr. 2 mm wg kolorystyki w projekcie . 13,3+11,9+6,5+26,0+11,0+13,6+14,8+13,9 8,5+28,5+19,2+6,5+7,8	m2	181,5		
1.2.10	B-11.00.00					

1	3	4	5	6	7	8
		30 cm, z cegły. Płyta PIR gr 4 cm. $0,3 \cdot (7,33 \cdot 2 + 1,92 \cdot 2 + 2,74 \cdot 2 \cdot 3 + 7,42 \cdot 2 \cdot 3 + 2,05 \cdot 2 \cdot 3 + 7,38 \cdot 2 \cdot 3)$ $0,3 \cdot (2,85 \cdot 2 \cdot 3 + 7,33 \cdot 2 \cdot 3 + 1,9 \cdot 2 + 6,55 \cdot 2 + 0,56 \cdot 2 + 7,46 \cdot 2)$ $0,3 \cdot (1,98 \cdot 2 \cdot 2 + 7,39 \cdot 2 \cdot 2 + 1,95 \cdot 2 + 7,2 \cdot 2 + 1,96 \cdot 2 \cdot 4 + 7,67 \cdot 2 \cdot 4)$ $0,3 \cdot (0,93 \cdot 2 \cdot 5 + 1,12 \cdot 2 \cdot 5 + 0,78 \cdot 2 \cdot 3 + 8,3 \cdot 2 \cdot 3 + 1,92 \cdot 2 \cdot 5 + 7,6 \cdot 2 \cdot 5)$ $0,3 \cdot (1,93 \cdot 2 + 4,48 \cdot 2 + 1,93 \cdot 2 \cdot 2 + 7,58 \cdot 2 \cdot 2 + 1,53 \cdot 2 \cdot 7 + 1,05 \cdot 2 \cdot 7)$ $0,3 \cdot (1,52 \cdot 2 \cdot 6 + 2,82 \cdot 2 \cdot 6 + 0,79 \cdot 2 \cdot 3 + 7,65 \cdot 2 \cdot 3 + 0,6 \cdot 2 + 7,46 \cdot 2)$ $0,3 \cdot (2,15 \cdot 2 \cdot 6 + 5,69 \cdot 2 \cdot 6 + 1,1 \cdot 2 \cdot 6 + 5,7 \cdot 2 \cdot 6 + 1,1 \cdot 2 + 2,07 \cdot 2)$ $0,3 \cdot (0,78 \cdot 2 \cdot 4 + 7,5 \cdot 2 \cdot 4 + 0,78 \cdot 2 \cdot 5 + 7,5 \cdot 2 \cdot 5 + 0,78 \cdot 2 + 5,34 \cdot 2)$ $0,3 \cdot (3,23 \cdot 2 \cdot 4 + 5,15 \cdot 2 \cdot 4 + 2,02 \cdot 2 \cdot 3 + 1,08 \cdot 2 \cdot 3 + 0,63 \cdot 2 \cdot 5 + 1,03 \cdot 2 \cdot 5)$ $0,3 \cdot (1,55 \cdot 2 \cdot 8 + 1,07 \cdot 2 \cdot 8 + 1,04 \cdot 2 \cdot 3 + 0,96 \cdot 2 \cdot 3 + 0,99 \cdot 2 + 1,09 \cdot 2 \cdot 2)$ $0,3 \cdot (0,99 \cdot 2 \cdot 4 + 1,09 \cdot 2 \cdot 4 + 1,0 \cdot 2 + 0,93 \cdot 2 + 0,93 \cdot 2 + 1,97 \cdot 2)$ $0,3 \cdot (1,92 \cdot 2 \cdot 4 + 5,57 \cdot 2 \cdot 4 + 1,92 \cdot 2 \cdot 2 + 5,59 \cdot 2 \cdot 2 + 0,65 \cdot 2 \cdot 5 + 1,35 \cdot 2 \cdot 5)$ $0,3 \cdot (1,92 \cdot 2 + 3,73 \cdot 2 + 0,86 \cdot 2 \cdot 3 + 2,92 \cdot 2 \cdot 5 + 1,3 \cdot 2 \cdot 6 + 3,07 \cdot 2 \cdot 6)$ $0,3 \cdot (2,0 \cdot 2 \cdot 6 + 3,07 \cdot 2 \cdot 6 + 0,64 \cdot 2 + 1,39 \cdot 2 + 1,93 \cdot 2 \cdot 3 + 2,28 \cdot 2 \cdot 3)$ $0,3 \cdot (1,5 \cdot 2 + 1,42 \cdot 20,64 \cdot 2 \cdot 2 + 1,4 \cdot 2 \cdot 2 + 0,68 \cdot 2 \cdot 2 + 1,35 \cdot 2 \cdot 2)$				
1.2.11	B-11.00.00		m2	359,909		

1	3	4	5	6	7	8
		<p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu w cm ponad 25.Montaż podokienników .</p> <p>0,45*(5,34+7,5*10+7,58*2+4,48+7,65*3+2,82*6+1,07*7)</p> <p>0,45*(7,33+7,42*3+7,38*3+7,33*3+6,55+7,47+7,39*2)</p> <p>0,45*(7,2+7,67*4+1,12*2+8,3*3+7,6*5+5,69*6+5,7*6)</p> <p>0,45*(2,07+1,86+1,36*9+5,15*4+1,08*3+1,03*5+1,07*8)</p> <p>0,45*(0,96*3+1,09*2+1,09*4+0,93+1,97+5,57*4+5,59*2)</p> <p>0,45*(1,35*5+3,73+2,92*5+3,07*12+1,39+2,28*3+1,42)</p> <p>0,45*(1,4*2+1,35*2+1,46+1,36+3,0*12+2,98*5+1,33*5+1,54)</p> <p>-</p> <p>0,45*(7,58+7,67*2+7,65*3+2,82*6+7,67*2)</p> <p>-0,45*(2,92*5+1,46+2,28*3+3,07*12)</p> <p>-0,45*(2,98*5+1,54+3,0*11)</p> <p>-0,45*(5,69*5+5,7*6+2,07)</p>				
1.2.12	B-09.01.00		m2	183,452		
		Malowanie dwukrotne elewacji tynków gładkich farbami emulsyjnymi.Malowanie tynków farbą elewacyjną.				
1.2.13	B-07.00.00	0,6*3,85*15	m2	34,65		
		Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie.Malowanie skrzynek,pow metalowych, balustrad				
1.2.14	B-07.00.00	35,2	m2	35,2		
		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z ociepleniem.				
1.2.15	B-04.00.00	4+2+1+1+3+5	szt.	16		
		Demontaż i Montaż drabiny na dach z dostosowaniem				
1.2.16	B-12.00.00	1	szt.	1		
1.2.17	B-12.00.00	Demontaż i Montaż tablic	szt.	10		
		Demontaż i montaż lamp oświetleniowych z dostosowaniem uchwytów.				
1.2.18	B-12.00.00	Uwaga należy poprowadzić przewody zasilające lampy	szt.	10		

1	3	4	5	6	7	8
		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.				
1.2.19	B-01.00.00	247,8*0,025+240,0*0,08+2,0	m3	27,395		
		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność=19,00				
1.2.20	B-01.00.00	27,395	m3	27,395		
Razem:						
Razem:						
2. Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych						
2.1. Roboty rozbiórkowe						
		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm.Rozbiórka opaski betonowej				
2.1.1	B-01.00.00	0,08*0,5*37,55	m3	1,502		
		Rozebranie opaski przy budynku z płytek betonowej na podsypce piaskow - cementowej. 1,0*(18,31+7,75+16,21+42,26+40,24+6,0+46,36+30,11) 1,0*(11,63+28,13+11,05)				
2.1.2	B-01.00.00		m2	258,05		
		Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm.				
2.1.3	B-01.00.00	75,35*0,1	m2	7,535		
		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.				
2.1.4	B-01.00.00	1,502+258,05*0,05+7,535*0,12	m3	15,309		
		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km.				
2.1.5	B-01.00.00	15,309	m3	15,309		
Razem:						
2.2. Wykopy						

1	3	4	5	6	7	8
2.2.1	B-02.00.00	Wykopy o głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów w gruncie kategorii III. (1,0+0,8)*0,5*1,4*258,05 (1,2+1,0)*0,5*2,5*(12,28+12,38) (1,2+1,0)*0,5*3,5*(22,77+22,84)	m3	568,557		
2.2.2	B-01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III. 33,032+82,58	m3	115,612		
2.2.3	B-01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność=17,00 115,612	m3	115,612		
Razem:						
2.3. Roboty tynkowe						
2.3.1	B-01.00.00	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach. 300,0	m2	300		
2.3.2	B-05.01.00	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych. 266,995+335,465	m2	602,46		
2.3.3	B-05.01.00	Tynki cementowe kategorii III ścian płaskich i wykonywane ręcznie. Ułożenie tynku na wys 20 cm powyżej gruntu jako podkład pod izolacje powłokową. 300,0	m2	300		
Razem:						
2.4. Roboty izolacyjne						
2.4.1	B.03.01.00	Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, pionowe .Masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa zbrojona na podkładzie z masy dyspersyjnej-2 x folia półpłynna np.IZOHAN . 266,995+335,465	m2	602,46		

1	3	4	5	6	7	8
2.4.2	B-03.03.00	Docieplenie ścian z cegły- polistyren ekstrudowany gr 18 cm ściana piwnicy poniżej gruntu mocowany na klej. 2,5*(12,28+12,38) 3,5*(22,77+22,84) 3,5*13,06	m2	266,995		
2.4.3	B-03.03.00	Docieplenie ścian z cegły- polistyren ekstrudowany gr 18 cm ściana fundamentowe części niepodpiwniczonej poniżej gruntu ,mocowany na klej.	m2	335,465		
2.4.4	B-03.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej- ułożenie folii na dociepleniu ścian fundamentowych w gruncie. zastosować listę dociskową folię.	m2	602,46		
2.4.5	B-03.02.00	Wykonanie izolacji poziomej ścian fundamentowych metodą iniekcji krystalicznej na odcinkach ścian podpiwniczenia . Do wykonania przed izolacją pionową ścian piwnicy.	m	83,33		
Razem:						
2.5. Roboty ziemne						
2.5.1	B-02.01.00	Dowóz tłucznia samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, wraz z dostawą . 0,2*0,5*(258,05+12,28+12,38+22,77+22,84+2,0)	m3	33,032		
2.5.2	B-02.01.00	Dowóz tłucznia samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność=17,00	m3	33,032		
2.5.3	B-02.01.00	Dowóz żwiru samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, wraz z dostawą . 0,5*0,5*(258,05+12,28+12,38+22,77+22,84+2,0)	m3	82,58		

1	3	4	5	6	7	8
		Dowóz żwiru samochodami samowyladowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność=17,00				
2.5.4	B-02.01.00	82,58	m3	82,58		
2.5.5	B-02.01.00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III.	m3	319,863		
2.5.6	B-02.01.00	Zagęszczenie zasypywanych wykopów ubijakiem mechanicznym	m3	319,863		
Razem:						
2.6. roboty budowlane uzupełniające						
2.6.1	B-12.00.00	Rury kanalizacji deszczowej łączone na wcisk d=160mm.	m	42,5		
2.6.2	B-12.00.00	Kształtki pvc kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk d=160mm.	szt.	17		
2.6.3	B-12.00.00	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie w rurce PCV o fi 25 mm	m	500		
2.6.4	B-02.00.00	Rozebranie studzienek piwnicznych , odbudowanie z bloczków betonowych , otynkowanie od wewnętrznej strony, od zewnątrz izolacja przeciwwodna, ponad gruntem tyn mozikowy jak na cokole	kpl.	6		
2.6.5	B-03.00.00	Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża 0,1*0,2*(363,89+12,28+12,38+22,77+22,84+2,0)	m3	8,723		
2.6.6	B-09.01.00	dostawa i montaż rusztów kratowych z ościeżnicą , montowane do świetlików, kraty z blachy ocynkowanej	kpl.	5		
2.6.7	B-02.00.00	Dostawa i montaż koryt odwadniających studzienki , koryto bezspadkowe l=1,0m , króciec włączyc do istniejącej kanalizacji	kpl.	5		

1	3	4	5	6	7	8
		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.				
2.6.8	B-16.00.00	300,24+12,28+12,38+22,77+22,84+2,0	m	372,51		
Razem:						
Razem:						
3. Wymiana stolarki budowlanej						
3.1. Wymiana okien i drzwi zewnętrznych						
3.1.1	B-06.02.00	<p>Wymiana okien drewnianych na okna z PCV. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1 m2 Okna o $U=1,1W/(m^2 \times K)$ i $a<0,3$ wraz z obróbką ościeży.</p> <p>Dopuszcza się obróbki ościeży do lica ściany z płyt G-K o gr.9,5 mm ze szpachlowaniem .</p> <p>0,6*1,35*9+0,65*1,35*5+0,99*1,09*4+1,0*0,93 0,64*1,39+0,64*1,4*2+0,68*1,35*2+0,63*1,36+0,4*1,33*5</p>	m2	24,958		
3.1.2	B-06.02.00	<p>Wymiana okien drewnianych na okna z PCV Okna rozwierane i uchylno-rozwierane o powierzchni do 1,5 m2 wraz z obróbkami tynkarskimi .Okna o $U=1,1W/(m^2 \times K)$ i $a<0,3$.</p> <p>Dopuszcza się obróbki ościeży do lica ściany z płyt G-K o gr.9,5 mm ze szpachlowaniem.</p> <p>0,93*1,97</p>	m2	1,832		
3.1.3	B-01.00.00	<p>Delikatny demontaż stolarki okiennej PCV z przeznaczonych do ponownego montażu w elewacji A-A i montaż do konstrukcji drewniane</p> <p>2,74*7,42*3+2,85*7,38*3+2,05*7,33*3 1,98*7,39*2+2,74*7,2</p>	m2	218,163		
3.1.4	B-06.00.00.	<p>Konstrukcje z tarcicy nasyczonej, belki bukowe klasa C 24 , impregnowane.Konstrukcja i montaż wg projektu</p> <p>0,1*0,2*(1,0*6+2,5*3)*3 0,1*0,1*(3,15*4+7,4*4)*3</p>	m3	2,076		

1	3	4	5	6	7	8
3.1.5	B-07.02.00	Okna z tworzyw sztucznych uprzednio zdemontowane. Mocowane na wspornikach stalowych kotwionych do ścian -kątownik zimnogiety 80*60*6, blachy 60*80 ,mocowane srubami M16 200,wklejane na kotwie do żelbetu/gazobetonu	m2	218,164		
3.1.6	B-03.01.00	Zabetonowanie bruzd przy parapecie po przesunięciu okien na zewnątrz lica ściany - C20/25	m	36,18		
3.1.7	B-10.02.00	Przygotowanie podłoża.	m2	21,708		
3.1.8	B-10.02.00	Obłożeni parapetu płytkami 30x30 cm, układane na klej.Płytki gres przeznaczone do obiektów publicznych ,fuga epoksydowa 1 mm .Płytki o wytrzymałości powyższej , kolor i faktura nawiązujące do struktury kamienia . łytki wg projektu wykonawczego ,antypoślizowe ,kolorystyka do uzgodnienia z projektantem i użytkownikiem	m2	21,708		
3.1.9	B-06.01.00	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm. 7,42*2*9+2,85*2*3+2,05*2*3+2,75*2*3 2,74*2*3+7,39*2*2+7,2*2	m	239,86		
3.1.10	B-07.00.00	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku. Ościeża okienne po obróbce .	m2	71,958		
3.1.11	B-07.00.00	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi i olejnymi wg wskazań inwestora, starych tynków wewnętrznych - ścian.	m2	71,958		

1	3	4	5	6	7	8
3.1.12	B-01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. 1+1	szt.	2		
3.1.13	B-01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2. 2,8*1,4	m2	3,92		
3.1.14	B-07.02.00	Drzwi aluminiowe o powierzchni do 2 m2.WG projektu DZ6 0,98*2,1	m2	2,058		
3.1.15	B-07.02.00	Drzwi aluminiowe o powierzchni powyżej 2 m2. Wg projektu DZ 1 - drzwi alum. z naświetlem, drzwi dwuskrzydłowe ,kolor grafitowy U=1,5 W/m2*K 2,8*1,4	m2	3,92		
3.1.16	B-01.00.00	Poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej. 2,1*0,45*0,35	m3	0,331		
3.1.17	B-01.00.00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły w ścianach na zaprawie cementowej dla wykonania nadproża N! 2*1,5	m	3		
3.1.18	B-03.01.00	Wykonanie poduszek betonowych na ścianach pod układane belki stalowe . Poduszki gr. wg projektu konstrukcyjnego. Beton C12/15 0,1*0,1*0,25*2	m3	0,005		
3.1.19	B-08.01.00	Wykonanie przesklepień otworów - dostarczenie i obsadzenie elementów stalowych .Nadproża N1 2x IP 160 dł=1,5m , skręcane śrubami w tulejach dydstansowych co 50 cm , M12/250mm wykonanie wg projektu wykonawczego konstrukcyjnego 1,24*2*2	m belki	4,96		
3.1.20	B-03.01.00	Obetonowanie końców belek opartych na ścianie 0,45*0,16*0,25*2	szt.	0,036		

1	3	4	5	6	7	8
3.1.21	B-03.01.00	Zabetonowanie bruzd w ścianie - C20/25 1,5*0,45*0,2	m	0,135		
3.1.22	B-07.02.00	Drzwi aluminiowe o powierzchni powyżej 2 m2. Wg projektu DZ 9 - drzwi alum. z naświetlem, drzwi jednoskrzydłowe ,kolor grafitowy U=1,5 W/m2*K. 1,1*2,1	m2	2,31		
3.1.23	B-01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą utylizacyjną. 24,958*0,1+1,832*0,1+3,92*0,1+2,0*0,1+0,331 3,0*0,45*0,2	m3	3,872		
3.1.24	B-01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność=19,00 3,872	m3	3,872		
Razem:						
Razem:						
Razem:						