

[illegible]

	boki kukawek	2,0*2,0*0,5*2*8+2,0*0,2*4*8	m2	44,80	
1.14	KNR 2-02 0506-02	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej /na gzymsie./ 0,25*(20,5+0,45*2+10,5+20,5+15,8*2+7,4+1,8+6,7*2)	m2 m2	26,65 26,65	26,65
1.15	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z kosztami 20,5*2+0,7*2+11,5+11,5*2+2,0*2 19,5*2+17,0*2+6,8*2+6,5*2+7,5+8,0+10,0+8,0*2	m m m	80,90 141,10	222,00
1.16	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,5*4+3,5*2 3,5*2*2+13,0+10,0*2+5,5+3,0+3,5+13,5*3	m m m	57,00 99,50	156,50
1.17	KNR 2-02 0508-0501- analogia	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,6 mm, obustronnie powlekane HBP gr 0,5 mikron. półokrągłe o średnicy 19 cm w kolorze ceglonym. Mocowanie na klamry z uszczelką 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien do uprzednio osadzonych kołków2.Wykonanie załamań i wpustów3.Wykonanie i założenie zbiornicz- ków 40x30x30 cm 20,5*2+0,7*2+11,5+11,5*2+2,0*2 19,5*2+17,0*2+6,8*2+6,5*2+7,5+8,0+10,0+8,0*2	m m m	80,90 141,10	222,00
1.18	KNR 2-02 0510-0301	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm grubości 0,6 mm, obustronnie powlekane HBP gr 0,5 mikron w kolorze cegla- stym. 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osa- dzonych kołków2.Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka 12,5*4+3,5*2 3,5*2*2+13,0+10,0*2+5,5+3,0+3,5+13,5*3	m m m	57,00 99,50	156,50
1.19	cegła cokół	Dwukrotne czyszczenie chemiczne ścian ceglanych metodą smarowania- prepa- ratem przeznaczonym do usuwania zabrudzeń i nawarstwień biologicznych z powierzchni mineralnych materiałów budowlanych 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50) 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7)	m2 m2 m2	23,70 28,98	52,68
1.20	cegła cokół	Zmycie powierzchni elewacji po czyszczeniu chemicznym gorącą wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2 m2	28,98 23,70	52,68
1.21	cegła cokół	Czyszczenie chemiczne z zabrudzeń atmosferycznych ścian ceglanych metodą sma- rowania -naniesienie ławkowcem pasty przeznaczonej do czyszczenia mineral- nych materiałów budowlanych, w szczególności piaskowców i cegły 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2 m2	28,98 23,70	52,68
1.22	cegła cokół	Szczotkowanie powierzchni elewacji 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2 m2	28,98 23,70	52,68
1.23	cegła cokół	Zmycie powierzchni elewacji po czyszczeniu chemicznym gorącą wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2 m2	28,98 23,70	52,68
1.24		Uzupełnienie brakujących fragmentów w ceglach - gotową do stosowania, fa- brycznie wymieszaną, suchą zaprawą, której podstawą są mineralne składniki (spoiwo i kruszywo) 25	dm3 dm3	25,00	25,00
1.25		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 4-5 cegieł 20	msc msc	20,00	20,00
1.26		Wypełnienie rys konstrukcyjnych w murze -iniekcją cementową (ultradrobnoziar- nista i odporna na siarczany zawieszoną cementową przeznaczoną do wykonywa- nia iniekcji rys i iniekcji wypełniających) 5,0	m2 m2	5,00	5,00
1.27	cegła cokół	Wykonanie impregnacji wstępnej podłoża z cegły, klinkieru środkiem do hydrofo- bizującej impregnacji porowatych, mineralnych materiałów budowlanych np. muru licowego z cegły 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2 m2	28,98 23,70	52,68
1.28	cegła cokół	Spoinowanie murów z cegły - fabrycznie wymieszaną, suchą zaprawą z mineral- nymi spoiwami wg DIN 1164 i DIN 1060 oraz naturalnymi, mineralnymi kruszy- wami wg DIN 4226. 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2 m2	28,98 23,70	52,68
1.29		Wykonanie impregnacji końcowej podłoża z cegły, klinkieru , klinkieru środkiem do hydrofobizującej impregnacji porowatych, mineralnych materiałów budowa-	m2		52,68

		nych np. muru licowego z cegły 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2	28,98 23,70	
1.30	cegła cokół	Wykonanie zabezpieczenia jednoskładnikowym, wodnym impregnatem do ochrony przed graffiti, ręcznie podłoża z cegły, klinkieru 0,7*(5,6+6,7+0,7+1,2+0,8+0,8+7,5+1,2+1,7+7,5+7,7) 0,5*(20,5+0,45+5,5+0,45+20,50)	m2 m2 m2	 28,98 23,70	52,68
1.31	KNR-W 2-02 1609-03 elewacja frontowa elewacja tylna - wejście do szkoły elewacja tylna	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 20 m 11,50*(20,5+0,45+10,50+0,45+20,50)+2,8*(10,50+1,0+1,0) 12,8*(7,5+7,5)+16,6*4,7+10,0*2,4+4,3*4,3+9,0*4,3+8,6*2,4+11,4*4,3 12,7*(15,8*2)+2,3*(17,5+17,5)+6,2*6,7+2,5*6,7	m2 m2 m2 m2	 637,60 420,87 540,11	1 598,58
1.32		Koszt 1 m-g pracy rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 20 m 4940/(0.84*4)	m-g m-g	 1 470,24	1 470,24

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2	SST 2	Termomodernizacja budynku. Izolacja ścian od wewnątrz, izolacja stropów			
2.1	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		120,00
		70+50	m2	120,00	
2.2	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		120,00
	płyta K5 Lambda 0,21 W/mK gr. 10cm	70+50	m2	120,00	
2.3	KNR-I 0-17 2609-0400	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		120,00
		70+50	szt.	120,00	
2.4	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		120,00
		70+50	m2	120,00	
2.5	KNR-I 0-17 0927-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego . Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		120,00
		70+50	m2	120,00	
2.6	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego o grubości 3-5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		120,00
		70+50	m2	120,00	
2.7	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		1 725,00
		(580+600+200)*1,25	m2	1 725,00	
2.8	NNRNKB 2-02U 2027-0100 analogia	Okladziny z płyt o własnościach (Współczynnik przewodzenia ciepła: Wg EN 12667: Wartość k = 0,022 W/mK, Gęstość objętościowa rdzenia: ok. 30 kg/m3 Okładzina: Powlekana kartonem płyta gipsowa o grubości 9,5 mm o wykończonych dłuższych krawędziach. Paroizolacja pomiędzy warstwą gipsu i PIR. Współczynnik oporu dyfuzyjnego: p (rdzenia) = 50 - 100 p (wyrobu gotowego) > 17 000, Klasa ogniowa Materiał sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia. Euroklasa B s1 d0 wg certyfikatu 14884 C.) gr 10 cm na ścianach, na zaprawie klejowej	m2		1 725,00
		(580+600+200)*1,25	m2	1 725,00	
2.9	NNRNKB 2-02U 2013-0400	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach z płyt gipsowych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		1 725,00
		1725	m2	1 725,00	
2.10	KNR-W 2-02 1510-0500	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z płyt gipsowych spoinowanych szpachlowaniem	m2		1 725,00
		1725	m2	1 725,00	
2.11	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		34,00
	wełna mineralna 14 cm Lambda 0,34 W/mK - lukarny	34	m2	34,00	
2.12	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		124,00
	skosy dach 15 cm- Lambda 0,34 W/mK	124	m2	124,00	
2.13	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		480,00
	wełna mineralna 14 cm strop poddasza- Lambda 0,34 W/mK	480	m2	480,00	
2.14	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje z foli	m2		638,00
		34+124+480	m2	638,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3	SST 3	Instalowanie okien i podobnych elementów. Instalowanie okien drewnianych . Wymiana stolarki okiennej w budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Giżycku			
3.1	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		43,00
3.2	KNR 4-01 0533-0200	Wymiana podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 0,60 mm 0,35*1,4*60 0,35*1,25*12 0,35*1,8*6 0,35*1,15*4 0,5*1,0*28 0,35*1,25*4 0,35*1,75*10 0,35*1,25*9 0,35*1,65*3 0,35*1,1*2 0,35*1,25*42 0,35*1,5*4 0,35*1,1*2 0,35*0,9*3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 29,40 5,25 3,78 1,61 14,00 1,75 6,12 3,94 1,73 0,77 18,38 2,10 0,77 0,95	90,55
3.3	KNR 4-01 0354-0300 piwnica nr 5 naświetle nr 16 nr 17	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 0,85*0,85*28 1,1*0,6*3 0,8*1,25*3	szt. szt. szt. szt.	 20,23 1,98 3,00	25,21
3.4	KNR-W 2-02 1004-0200 piwnica nr 5 naświetle nr 16 nr 17	Okna zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,0 m2. Współczynnik dla całego okna Umin =0,9 W/m2K , dla Umin=0,5 W/m2K) 0,85*0,85*28 1,1*0,6*3 0,8*1,25*3	m2 m2 m2 m2	 20,23 1,98 3,00	25,21
3.5	KNR 4-01 0354-0500 nr 1 nr 11 nr 13	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,35*2,45*8 1,6*2,2*3 1,2*2,25*29	m2 m2 m2 m2	 26,46 10,56 78,30	115,32
3.6	KNR-W 2-02 1004-0300 nr 1 nr 11 nr 13	Okna zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2,0 m2. Współczynnik dla całego okna Umin =0,9 W/m2K , dla szyby Umin=0,5 W/m2K) 1,35*2,45*8 1,6*2,2*3 1,2*2,25*29	m2 m2 m2 m2	 26,46 10,56 78,30	115,32
3.7	Analiza własna	Montaż w stolarce okiennej nawiewników higrosterowalnych dwufunkcyjnych z możliwością ustawienia blokady w pozycji otwarte lub zamkniętej 43	kpl. kpl.	 43,00	43,00
3.8	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie podokienników drewnianych z litego drewna , dl.do 1m szerokość do 40 cm , kolor biały 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.9	KNR 2-02 0129-02 długość 1,3 długość 1,45 długość 1,7	Obsadzenie podokienników drewnianych z litego drewna, dl.ponad 1m szerokość do 40 cm , kolor biały 29 8 3	szt. szt. szt. szt.	 29,00 8,00 3,00	40,00
3.10	KNR-W 2-02 2004-0900 ościeża poziome naświetle nr 16 nr 17 nr 1 nr 11 nr 13 ościeża pionowe	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na pojedynczych rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa 100- 0,25*1,1*3 0,25*0,8*3 0,25*1,35*8 0,25*1,6*3 0,25*1,2*29	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 0,83 0,60 2,70 1,20 8,70	61,94

	naświetle nr 16	0,25*0,6*2	m2	0,30	
	nr 17	0,25*2*1,25*3	m2	1,88	
	nr 1	0,25*2*2,45*8	m2	9,80	
	nr 11	0,25*2*2,2*3	m2	3,30	
	nr 13	0,25*2*2,25*29	m2	32,63	
3.11	KNNR 2 0802-0600	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		68,13
		61,94*1,1	m2	68,13	
3.12	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		88,57
		68,13*1,3	m2	88,57	
3.13	KNNR-W 3 1013-0100	Zabezpieczenie podłóg folią	10		80,00
		80	m2		
			10	80,00	
			m2		
3.14	Analiza własna	Wynoszenie i wnoszenie mebli	r-g		48,00
		48	r-g	48,00	