

## **Przedmiar robót**

### **Łącznik pomiędzy cz.dydaktyczną a budynkiem istniejącej szkoły w Wilanowie**

Budowa: **Łącznik pomiędzy cz.dydaktyczną a budynkiem istniejącej szkoły w Wilanowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Wilanowo, Szarlata dz.nr 2**

Inwestor: **Gmina Przodkowo ul.Kartuska 1, 83-304 Przodkowo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Usługowo-Handlowa "WieM"**  
**83-300 Grzybno**  
**ul.Pogodna 33**

Data opracowania:  
**2021-12-10**

Kosztorys opracowany przez:  
**, mgr inż. Wiesław Miszk**

.....



## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Prace rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Fundamenty	
4	Izolacja fundamentów	
5	Ściany fundamentowe	
6	Izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych	
7	Podkłady pod posadzki na gruncie.	
8	Ściany konstrukcyjne	
9	Słupy żelbetowe	
10	Stropy, wieńce, naproża	
11	Dach pokrycie dachu	
12	Wymiana istniejących okien na okna aluminiowe EI 30	
13	Stolarka drzwiowa w otworach zewnętrznych	
14	Wejścia do wiatrolapu	
15	Tynki, okładziny	
16	Posadzki 21,31 m <sup>2</sup>	
17	Malowanie	
18	Odmalowanie ścian w istniejącej szkole w strefie prac demontażowych	
19	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
20	Elewacja	
21	Wymiana ocieplenia na istniejącym budynku na ocieplenie z wełny mineralnej	
22	Wejścia do budynku ułożenie płytek gres i zamocowanie balustrady przy podjeździe	



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Łącznik pomiędzy cz.dydaktyczną a budynkiem istniejącej szkoły w Wilanowie</b>		
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 401/354/9	Demontaż okien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3.000000	
		RAZEM:	3.000000	szt 3
1.2	KNR 401/426/4	Demontaż istniejącego ocieplenia ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,06	32.060000	
		RAZEM:	32.060000	m2 32.060
1.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*2,10*0,40	1.428000	
		RAZEM:	1.428000	m3 1.428
1.4	KNR 401/212/3	Rozebranie istniejących schodów wejściowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,76*2,40*0,90	8.121600	
		RAZEM:	8.121600	m3 8.122
1.5	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,06*0,10	3.206000	
		1,428	1.428000	
		8,122	8.122000	
		RAZEM:	12.756000	m3 12.756
1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19) Krotność=24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,756	12.756000	
		RAZEM:	12.756000	m3 12.756
1.7		Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,756*2,2	28.063200	
		RAZEM:	28.063200	t 28.063
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*1,50*1,50	8.145000	
		4,4544*1,50*1,50	10.022400	
		21,58*0,20	4.316000	
		RAZEM:	22.483400	m3 22.483
2.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t wywóz gruntów Krotność=28.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,726+1,938+0,192+8,883*0,40	6.409200	
		RAZEM:	6.409200	m3 6.409



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,483-6,409	16.074000	
		RAZEM:	16.074000	m3 16.074
2.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,074	16.074000	
		RAZEM:	16.074000	m3 16.074
3	Element	<b>Fundamenty</b>		
3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-15 gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*0,8*0,1+4,4544*0,8*0,1	0.645952	
		0,8*1,0*0,10	0.080000	
		RAZEM:	0.725952	m3 0.726
3.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm zbrojenie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0693	0.069300	
		RAZEM:	0.069300	t 0.069
3.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,4544*0,60*0,40	1.069056	
		3,62*0,60*0,40	0.868800	
		RAZEM:	1.937856	m3 1.938
3.4	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,80*0,40	0.192000	
		RAZEM:	0.192000	m3 0.192
4	Element	<b>Izolacja fundamentów</b>		
4.1	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0744*(0,4+0,6+0,40)	11.304160	
		(0,6+0,8)*2*0,4+0,8*0,6	1.600000	
		RAZEM:	12.904160	m2 12.904
4.2	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,904	12.904000	
		RAZEM:	12.904000	m2 12.904
4.3	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0744*0,60	4.844640	
		RAZEM:	4.844640	m2 4.845
4.4	KNR 202/609/10	Dylatacja styropian gr 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,40*4	0.960000	
		RAZEM:	0.960000	m2 0.960



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>		
5.1	NNRNKB 202/137/2	Ściany budynków z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*(3,62+4,455)	8.882500	
		RAZEM:	8.882500	m2 8.883
6	Element	<b>Izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych</b>		
6.1	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,883	8.883000	
		RAZEM:	8.883000	m2 8.883
6.2	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,883	8.883000	
		RAZEM:	8.883000	m2 8.883
6.3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami hydropian gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,853	8.853000	
		RAZEM:	8.853000	m2 8.853
6.4	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,853	8.853000	
		RAZEM:	8.853000	m2 8.853
6.5	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,853	8.853000	
		RAZEM:	8.853000	m2 8.853
6.6	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,853	8.853000	
		RAZEM:	8.853000	m2 8.853
6.7	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pionowa dwie warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,853	8.853000	
		RAZEM:	8.853000	m2 8.853
6.8	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 pozioma ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*3,62	1.448000	
		0,40*4,455	1.782000	
		RAZEM:	3.230000	m2 3.230
7	Element	<b>Podkłady pod posadzki na gruncie.</b>		
7.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31*0,20	4.262000	
		RAZEM:	4.262000	m3 4.262



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31*0,10	2.131000	
		RAZEM:	2.131000	m3 2.131
8	Element	<b>Ściany konstrukcyjne</b>		
8.1	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9769*3,62	10.776378	
		2,5185*4,455	11.219918	
		-1,40*2,10*2	-5.880000	
	attyka	0,37*3,62	1.339400	
		RAZEM:	17.455696	m2 17.456
8.2	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm - zamurowanie istniejącego otworu po zdemontowanym oknie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,50	1.500000	
		RAZEM:	1.500000	m2 1.500
8.3	KNR 202/609/10	Dylatacja ze styropianu gr 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*4,7*2	2.350000	
		0,25*3,65*2	1.825000	
		RAZEM:	4.175000	m2 4.175
8.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	szt 2.000
8.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*2	4.200000	
		RAZEM:	4.200000	m 4.200
9	Element	<b>Słupy żelbetowe</b>		
9.1	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*4,7*2	0.541440	
		0,24*0,24*3,65*2	0.420480	
		0,30*0,30*3,88	0.349200	
		0,24*0,24*0,59	0.033984	
		RAZEM:	1.345104	m3 1.345
10	Element	<b>Stropy, wieńce, nadproża</b>		
10.1	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	strop	0,471	0.471000	
	wieńce, słupy, nadproża	0,34733	0.347330	
		RAZEM:	0.818330	t 0.818
10.2	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*2,86+4,44*2,53	21.586400	
		RAZEM:	21.586400	m2 21.586



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=5 Wyliczenie ilości robót:		
		21,586	21.586000	
		RAZEM:	21.586000	m2
10.4	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,25*3,62+0,24*0,25*4,455	0.484500	
		0,24*0,20*3,62	0.173760	
		RAZEM:	0.658260	m3
10.5	KNR 202/210/3 (2)	Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
	N1	0,24*0,43*2,10	0.216720	
		RAZEM:	0.216720	m3
11	Element	<b>Dach pokrycie dachu</b>		
11.1	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2
11.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2
11.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 10 cm system Roker, przyklejenie płyt do ścian - ściana attykowa ponad dachem Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*0,57	2.063400	
		RAZEM:	2.063400	m2
11.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa wełna dachowa twarda Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2
11.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 2 warstwa wełna dachowa twarda Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2
11.6	KNR 202/410/1	Zamocowanie płyta OSB 3 gr 25mm pod obróbkę blachraską attyki Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*0,54	1.954800	
		RAZEM:	1.954800	m2
11.7	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2
11.8	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 2 warstwa papy Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.9	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pasy podrynnowe 4,04*0,30*2		2.424000
		na połączeniu ze ścianami (5,52+5,88)*0,30		3.420000
		attyka 3,62*0,75		2.715000
		RAZEM:	8.559000	m2 8.559
11.10	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,04		4.040000
		RAZEM:	4.040000	m 4.040
11.11	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00		4.000000
		RAZEM:	4.000000	m 4.000
12	Element	<b>Wymiana istniejących okien na okna aluminiowe EI 30</b>		
12.1	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana istniejących okien na okna aluminiowe EI 30 wraz z parapetami zewnętrznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*1,50*2		3.300000
		RAZEM:	3.300000	m2 3.300
13	Element	<b>Stolarka drzwiowa w otworach zewnętrznych</b>		
13.1	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe szkło bezpieczne profil ciepły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2,10*2		5.880000
		RAZEM:	5.880000	m2 5.880
13.2	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4+2,1*2)*2		11.200000
		RAZEM:	11.200000	mb 11.200
14	Element	<b>Wejścia do wiatrolapu</b>		
14.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 20 cm - wejścia do budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,9*4,04+6*1,5+2,5*0,35*2+0,5*(1,9+2,2)*4,04+3,1*0,35*2)*0,25		7.219500
		RAZEM:	7.219500	m3 7.220
14.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,88*0,10		2.888000
		RAZEM:	2.888000	m3 2.888
14.3	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome izohan izobud WL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,88		28.880000
		RAZEM:	28.880000	m2 28.880
14.4	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,88		28.880000
		RAZEM:	28.880000	m2 28.880



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.5	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,88	28.880000	
		RAZEM:	28.880000	m2 28.880
14.6	KNR 202/218/1 (1)	Płyty wejściowe ze stopniami i podjazdy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,88*0,30	8.664000	
		RAZEM:	8.664000	m3 8.664
14.7	KNR 222/1003/2	Wylewka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,88	28.880000	
		RAZEM:	28.880000	m2 28.880
15	Element	<b>Tynki, okładziny</b>		
15.1	KNR 202/802/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.310
15.2	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*3,62+2,35*4,45+2,525*(4,6406+2,86+0,3+2,1717+0,3*2)	46.926558	
		-1,40*2,10*4	-11.760000	
		RAZEM:	35.166558	m2 35.167
15.3	KNR 202/810/2	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4+2,1*2)*4*0,20	4.480000	
		RAZEM:	4.480000	m2 4.480
16	Element	<b>Posadzki 21,31 m2</b>		
16.1	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE na sucho, izolacja pozioma, 2 warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.31
16.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa styropian EPS gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.31
16.3	KNR 202/616/1	Folia budowlana ochronna na styropianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.31
16.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,3	21.300000	
		RAZEM:	21.300000	m2 21.30



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.31
16.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.31
16.7	ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.310
16.8	ORGB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62+5,6406+4,45+2,17+0,82+0,3+0,3+2,86-1,4*4	14.560600	
		RAZEM:	14.560600	m 14.561
17	Element	<b>Malowanie</b>		
17.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach tynkowanych , 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropy	21,31	21.310000
		ściany	35,167	35.167000
		ościeża	4,48	4.480000
		RAZEM:	60.957000	m2 60.957
17.2	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie emulsją 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,957	60.957000	
		RAZEM:	60.957000	m2 60.957
17.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi lub akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,31	21.310000	
		RAZEM:	21.310000	m2 21.310
17.4	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie malowanie farbami natryskowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,167	35.167000	
		4,48	4.480000	
		RAZEM:	39.647000	m2 39.647
18	Element	<b>Odmalowanie ścian w istniejącej szkole w strefie prac demontażowych</b>		
18.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach tynkowanych , 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stropy	10,00*2,00	20.000000
		ściany	3,50*10,00	35.000000
		ościeża	(1,4+2,1*2+1,0*2+1,5*2*2)*0,20	2.720000
		RAZEM:	57.720000	m2 57.720
18.2	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie emulsją 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,72	57.720000	
		RAZEM:	57.720000	m2 57.720



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi lub akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m2 20.000
18.4	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,77	37.770000	
		RAZEM:	37.770000	m2 37.770
19	Element	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>		
19.1	KNR 202/1204/3	Drzwi przeciwpożarowe, EI 30 140*210		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2,10*1	2.940000	
		RAZEM:	2.940000	m2 2.940
20	Element	<b>Elewacja</b>		
20.1	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62+4,45-1,4*2	5.270000	
		RAZEM:	5.270000	mb 5.270
20.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian gr 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*4,45	16.109000	
		2,82*3,62	10.208400	
		-1,4*2,1*2	-5.880000	
		RAZEM:	20.437400	m2 20.437
20.3	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4+2,1*2)*2*0,20	2.240000	
		RAZEM:	2.240000	m2 2.240
20.4	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4+2,1*2)*2	11.200000	
		RAZEM:	11.200000	mb 11.200
20.5	KNR 23/2612/3	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,437*5	102.185000	
		RAZEM:	102.185000	szt 102.185
20.6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,437	20.437000	
		RAZEM:	20.437000	m2 20.437
20.7	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,24	2.240000	
		RAZEM:	2.240000	m2 2.240
20.8	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,437	20.437000	
		2,24	2.240000	
		RAZEM:	22.677000	m2 22.677



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.9	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego barwionego w masie zgodnie z kolorystyką elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,677	22.677000	
		RAZEM:	22.677000	m2 22.677
20.10	KNR 2/1002/2	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,27*0,30	1.581000	
		RAZEM:	1.581000	m2 1.581
21	Element	<b>Wymiana ocieplenia na istniejącym budynku na ocieplenie z wełny mineralnej</b>		
21.1	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+0,62+4,00+0,62+0,50	9.740000	
		RAZEM:	9.740000	mb 9.740
21.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*(4,00+0,62+4,00+0,62+0,50)	35.064000	
		-1,00*1,50*2	-3.000000	
		RAZEM:	32.064000	m2 32.064
21.3	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00+1,5*2)*2*0,10	0.800000	
		RAZEM:	0.800000	m2 0.800
21.4	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4+2,1*2)*2	11.200000	
		RAZEM:	11.200000	mb 11.200
21.5	KNR 23/2612/3	Przymocowanie płyt dyblami plastikowymi do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,064*5	160.320000	
		RAZEM:	160.320000	szt 160.320
21.6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,064	32.064000	
		RAZEM:	32.064000	m2 32.064
21.7	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8	0.800000	
		RAZEM:	0.800000	m2 0.800
21.8	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,064+0,8	32.864000	
		RAZEM:	32.864000	m2 32.864
21.9	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego barwionego w masie zgodnie z kolorystyką elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,864	32.864000	
		RAZEM:	32.864000	m2 32.864



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.10	KNNR 2/1002/2	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,74*0,30	2.922000	
		RAZEM:	2.922000	m2 2.922
21.11	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,50*2	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	m2 1.000
22	Element	<b>Wejścia do budynku ułożenie płytek gres i zamocowanie balustrady przy podjeździe</b>		
22.1	ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" mrozodporny , antypoślizgowy na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*4,04	7.676000	
		6,00*1,50	9.000000	
		2,50*(0,15+0,35)*3	3.750000	
		0,5*(1,90+2,20)*4,04	8.282000	
		3,10*(0,35+0,15)*3	4.650000	
		RAZEM:	33.358000	m2 33.358
22.2	KNR 202/1209/1	Balustrada przy podjeździe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12.000000	
		RAZEM:	12.000000	m 12.000
22.3	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 50*100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*100	2	2.000000
		RAZEM:	2.000000	szt 2